1. Ulotriksni jinsiy ko`payishida 256 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 25% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

**A)64** B)32 C)128 D)16

2. Ulotriksni jinsiy ko`payishida 128 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

A)64 **B)32** C)128 D)16

3. Ulotriksni jinsiy ko`payishida 512 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 25% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

A)64 **B)128** C)32 D)16

**4.** Ulotriksni jinsiy ko`payishida 64 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

**A)32** B)16 C)8 D)64

**5.** Ulotriksni jinsiy ko`payishida 32 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

**A)8** B) 16 C)32 D)64

6. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 128 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)128 B)256 **C)512** D)64

7. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 64 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)128 **B)256** C)512 D)64

8. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 32 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

**A)128** B)256 C)512 D)64

9. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2432 taga yetgan bo`lsa, unig tuxum hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

**A)19** B)20 D) 18 D)21

10. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2688 taga yetgan bo`lsa, unig tuxum hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

A)19 B)20 D) 18 **D)21**

11. Kungaboqarning somatik hujayrasidagi xromasomalar soni olchaning somatik hujayrasidagi xromasomalar sonidan 2 taga ko`p. Kungaboqarning savatchasida 442 ta urug` hosil bo`lgan bo`lsa, urug` hosil qilishda qatnashgan mikrosporadagi xromosomalar sonini toping.

**A)7512** B)15028 C)13260 D)6630

12. Arestotelni asarlarini aniqlang.

1.”turlarning paydo bo`lishi” 2.”odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish”

3.”Zologiya falsafasi” 4.”Xonakilashtirlgan hayvon, madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi” 5”Zologiyaga kirish” 6”Hayvonlarning tana qismlari” 7.”Hayvonlarning paydo bo`lishi” 8.”Hayvonlar tarixi”

A)1,2,4 B)3,5 **C)6,7,8** D)3,4,1

13. Ch.Darvin asarlarini(a) va Lamark asarlarini(b) aniqlang.

1.”turlarning paydo bo`lishi” 2.”odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish”

3.”Zologiya falsafasi” 4.”Xonakilashtirlgan hayvon, madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi” 5”Zologiyaga kirish” 6”Hayvonlarning tana qismlari” 7.”Hayvonlarning paydo bo`lishi” 8.”Hayvonlar tarixi”

**A)a-1,2,4 b-3,5** B)a-6,7,8 b-5,3 C)a-1,7 b-2,3 D) a-1,2,4 b-6,7,8

14. Arestotel(a) va Lamarklarini(b) asarlarini aniqlang

1.”turlarning paydo bo`lishi” 2.”odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish”

3.”Zologiya falsafasi” 4.”Xonakilashtirlgan hayvon, madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi” 5”Zologiyaga kirish” 6”Hayvonlarning tana qismlari” 7.”Hayvonlarning paydo bo`lishi” 8.”Hayvonlar tarixi”

A)a-1,2,4 b-3,5 **B)a-6,7,8 b-5,3** C)a-1,7 b-2,3 D) a-1,2,4 b-6,7,8

15. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 64 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

**A)128** B)256 C)512 D)64

16. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 32 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

**A)128** B)256 C)512 D)64

17. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 16 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)128 B)256 C)512 **D)64**

18. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 128 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)128 B)256 **C)512** D)64

19. Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 8 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)16 B)256 **C)32** D)64

20.Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 256 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)128 B)256 **C)512** D)64

21. Ch.Darvin asarlarini(a) va Arestotel asarlarini(b) aniqlang.

1.”turlarning paydo bo`lishi” 2.”odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish”

3.”Zologiya falsafasi” 4.”Xonakilashtirlgan hayvon, madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi” 5”Zologiyaga kirish” 6”Hayvonlarning tana qismlari” 7.”Hayvonlarning paydo bo`lishi” 8.”Hayvonlar tarixi”

A)a-1,2,4 b-3,5 B)a-6,7,8 b-5,3 C)a-1,7 b-2,3 **D) a-1,2,4 b-6,7,8**

22. Ch.Darvin asarlarini aniqlang.

1.”turlarning paydo bo`lishi” 2.”odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish”

3.”Zologiya falsafasi” 4.”Xonakilashtirlgan hayvon, madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi” 5”Zologiyaga kirish” 6”Hayvonlarning tana qismlari” 7.”Hayvonlarning paydo bo`lishi” 8.”Hayvonlar tarixi”

**A)1,2,4** B)3,5 C)6,7,8 D)3,4,1

23. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2432 taga yetgan bo`lsa, unig somatik hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

**A)38** B)40 D)42 D)44

24. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2688 taga yetgan bo`lsa, unig somatik hujayrasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

A)38 B)40 **D)42** D)44

25. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2432 taga yetgan bo`lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomalar xromasomalar sonini aniqlang.

**A)36** B)40 D)42 D)44

26. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridianal bo`lingandan so`ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromasomalr soni 2688 taga yetgan bo`lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomalar xromasomalar sonini aniqlang.

A)36 **B)40** D)42 D)44

27. Lamark asarlarini aniqlang.

1.”turlarning paydo bo`lishi” 2.”odamning paydo bo`lishi va jinsiy tanlanish”

3.”Zologiya falsafasi” 4.”Xonakilashtirlgan hayvon, madaniy o`simliklarning o`zgaruvchanligi” 5”Zologiyaga kirish” 6”Hayvonlarning tana qismlari” 7.”Hayvonlarning paydo bo`lishi” 8.”Hayvonlar tarixi”

A)1,2,4 **B)3,5** C)6,7,8 D)3,4,1

28. Kungaboqarning somatik hujayrasidagi xromasomalar soni olchaning somatik hujayrasidagi xromasomalar sonidan 2 taga ko`p. Kungaboqarning savatchasida 442 ta urug` hosil bo`lgan bo`lsa, urug` hosil qilishda qatnashgan arxeosporasidagi xromosomalar sonini toping.

A)7512 **B)15028** C)13260 D)6630

29. Kungaboqarning somatik hujayrasidagi xromasomalar soni olchaning somatik hujayrasidagi xromasomalar sonidan 2 taga ko`p. Kungaboqarning savatchasida 442 ta urug` hosil bo`lgan bo`lsa, urug` hosil qilishda qatnashgan mikrosporadagi autosoma xromosomalar sonini toping.

**A)7072** B)13260 C)6466 D)12376

30. Kungaboqarning somatik hujayrasidagi xromasomalar soni olchaning somatik hujayrasidagi xromasomalar sonidan 2 taga ko`p. Kungaboqarning savatchasida 442 ta urug` hosil bo`lgan bo`lsa, urug` hosil qilishda qatnashgan arxeosporaradagi autosoma xromosomalar sonini toping.

**A)13260** B)7072 C)6466 D)12376

31.Xrizantemani murtak xaltasida jami 72 xromasoma bo`lsa ildiz qinchasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

A)9 B)8 **C)18** D16

32. Xrizantemani murtak xaltasida jami 144 xromasoma bo`lsa ildiz qinchasidagi xromasomalar sonini aniqlang.

A)9 B)24 C)18 **D36**

33. Xrizantemani murtak xaltasida jami 72 xromasoma bo`lsa ildiz qinchasidagi autosoma xromasomalar sonini aniqlang.

A)9 B)8 C)18 **D16**

34. Xrizantemani murtak xaltasida jami 144 xromasoma bo`lsa ildiz qinchasidagi autosoma xromasomalar sonini aniqlang.

A)26 **B)34** C)18 D30

35.Antibiotik(a), ferment(b), pigment(c) larni juftlab ko`rsating

**A)a-fitoaliksin, b-amilaza, c-fikotsian**

B)a-fitotoksin, b-entrikinaza, c-pektin

C)a-interferon, b-pepsin, c-karotin

D)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-kapsid

36. Antibiotik(a), ferment(b), pigment(c) larni juftlab ko`rsating

**A)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-karotin**

B)a-fitotoksin, b-entrikinaza, c-pektin

C)a-interferon, b-pepsin, c-karotin

D)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-kapsid

37. Antibiotik(a), ferment(b), pigment(c) larni juftlab ko`rsating

**A)a-fitoaliksin, b-pepsin, c-ksantafil**

B)a-fitotoksin, b-entrikinaza, c-pektin

C)a-interferon, b-pepsin, c-karotin

D)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-kapsid

38. Antibiotik(a), ferment(b), pigment(c) larni juftlab ko`rsating

**A)a-fitoaliksin, b-ptialin, c-karotin**

B)a-fitotoksin, b-entrikinaza, c-pektin

C)a-interferon, b-pepsin, c-karotin

D)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-kapsid

39. Antibiotik(a), ferment(b), pigment(c) larni juftlab ko`rsating

**A)a-fitoaliksin, b-polimeraza, c-fikotsian**

B)a-fitotoksin, b-entrikinaza, c-pektin

C)a-interferon, b-pepsin, c-karotin

D)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-kapsid

40. Antibiotik(a), ferment(b), pigment(c) larni juftlab ko`rsating

**A)a-fitoaliksin, b-tranzpazaza, c-fikotsian**

B)a-fitotoksin, b-entrikinaza, c-pektin

C)a-interferon, b-pepsin, c-karotin

D)a-fitoaliksin, b-tripsin, c-kapsid

41.Geteratrof oziqlanuvchi eukariot(a) va prokariot(b) organizmlarni aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4. agrobakterium 5.zarpechak 6.temir bakteriyasi 7.burga 8.xrokok

A)a-4,5 b-3,8 **B)a-1,5 b-2,4** C)a-1,5 b-3,6 D)a-1,7 b-4,6

42.Autotrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.sarsabil 5.zarpechak 6.nintella 7.floks 8.xrokok

A)a-4,7 b-3,2 B)a-4,6,7 b-1,2 C) a-1,4 b-3,2 **D)a-6,7 b-3,8**

43. Autotrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.temir bakteriyasi 5.spiragira 6.ulva 7.floks 8.xrokok

A)a-5,6 b-3,1 **B)a-6,7 b-3,4** C)a-1,8 b-3,4 D)a-5,7 b-2,3

44. Autotrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.evglina 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.nostok 5.zarpechak 6.nintella 7.floks 8.xrokok

A)a-1,4 b-3,8 **B)a-1,6 b-3,4** C)a-1,3 b-4,8 D)a-7,6 b-2,3

45. Autotrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.refleziya 5.temir bakteriyasi 6.nintella 7.floks 8.devpechak

**A)a-6,7 b-3,5** B)a-4,7 b-2,3 C)a-6,8 b-3,5 D)a-1,7 b-2,5

46.Getratrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.agrobakterium 4.refleziya 5.temir bakteriyasi 6.nintella 7.floks 8.devpechak

A)a-6,7 b-3,5 **B)a-4,1 b-2,3** C)a-6,8 b-3,5 D)a-1,7 b-2,5

47. Geteratrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.refleziya 5.temir bakteriyasi 6.nintella 7.psevdamonas 8.devpechak

A)a-6,7 b-3,5 B)a-4,7 b-2,3 C)a-6,8 b-3,5 **D)a-1,8 b-2,7**

48. Geteratrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.refleziya 5.rizosfera 6.nintella 7.floks 8.devpechak

A)a-6,7 b-3,8 **B)a-4,1 b-2,5** C)a-6,8 b-3,5 D)a-1,7 b-2,5

49. Getratrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.refleziya 5.psevdamonas 6.nintella 7.floks 8.devpechak

A)a-6,7 b-3,5 B)a-4,7 b-2,3 C)a-6,8 b-3,5  **D)a-1,4 b-2,5**

50. Autotrof oziqlanuvchi eukariod(a) va prokariot(b) organizmlani aniqlang.

1.shumg`iya 2. pichan bakteriyasi 3.olingugurt bakteriyasi 4.refleziya 5.temir bakteriyasi 6.nintella 7.floks 8.devpechak

**A)a-6,7 b-3,5** B)a-4,7 b-2,3 C)a-6,8 b-3,5 D)a-1,7 b-2,5

51.Gastrulatsiyasi tashqi muhida boruvchi organizmlarni aniqlang.

1.pavituxa 2.triton 3.manta 4.chayon 5.salamadra 6.timsoq 7.tikandum 8.kakku

**A)1,2,5** B)1,3,7 C)2,8,4 D)3,4,7

52. Gastrulatsiyasi ona organizmda boruvchi organizmlarni aniqlang.

1.pavituxa 2.triton 3.manta 4.chayon 5.salamadra 6.timsoq 7.tikandum 8.kakku

A)1,2,5 B)1,3,7 C)2,8,4 **D)3,4,7**

53. Gastrulatsiyasi tashqi muhida boruvchi organizmlarni aniqlang.

1.kvaksha 2.beluga 3.kit 4.kojan 5.treska 6.timsoq 7.tikandum 8.qorayaloq

**A)2,6,8** B)1,3,7 C)2,8,4 D)3,4,7

54. Gastrulatsiyasi ona organizmda boruvchi organizmlarni aniqlang.

1.kvaksha 2.beluga 3.kit 4.kojan 5.treska 6.timsoq 7.tikandum 8.qorayaloq

A)2,6,8 **B)4,3,7** C)2,8,4 D)3,4,6

55. Gastrulatsiyasi tashqi muhida boruvchi organizmlarni aniqlang.

1.kvaksha 2.beluga 3.kit 4.kojan 5.treska 6.timsoq 7.tikandum 8.qorayaloq

**A)2,6,8** B)1,3,7 C)2,8,4 D)3,4,7

56.Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

**A)1,4,5** B)2,3,6 C)4,5,7 D)1,4,6

**57.** Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`ymaydigan organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.qizilquyruq 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.qorayaloq 7.chigirtka

A)1,2,6 **B)2,3,6** C)4,5,7 D)1,4,6

**58**. Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi yopiq qon aylanish tizimiga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

**A)4** B)2,3 C)4,5 D)1,4,6

59.Ulotriksni jinsiy ko`payishi natijasida ulotriks iplari hosil bo`ldi, agar ulotriks iplari zigotaning maksimal bo`linishga va minimal bo`linishidan 1,5 marta katta bo`lgan soniga teng bo`lsa, ulotriks iplari hosil qilishda qatnashgan gametalar sonini aniqlang.

**A)28** B)32 C)64 D)16

60.Leshmaniya hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A)1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

61. drozafiliya hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A)1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

62.Iskabtopar hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A)1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

63. Planariya hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A)1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

64. Midiya hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A)1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

65. Perlavitsiya hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A)1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

66. Funariya hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

67. Xolmon hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

68. Jo`ka hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

69. Zuhrasoch hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

70. Suvqaroqchisi hujayrasida kechuvchi jarayonlarni ko`rsating.

1-ribosoma shakillanishi 2-xromasoma spirallashuvi 3-transkiripsiya jarayoni 4-tranlatsiya 5-lipid sintezi 6-reduplikatsi

a-golji majmuasi, b-sitoplazma c-endoplazmatikto`r d-yadro e-hujayra markazi

**A1-d,2-b,3-d,4-b,5-c** B)1-d,2-d,3-b,4-e,5-c C)1-a,2-b,3-d,4-c,5c D)1-d,2-b,3-d,4-a,5-e

71. Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi ochiq qon aylanish tizimiga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

**A)1** B)2,3 C)4,5 D)1,4,6

72. Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi germanfradit organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

A)4B)2,3 **C)4,5** D)1,4,6

73. Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi ayrim jinsli organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

**A)1** B)2,3 C)4,5 D)1,4,6

74. Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi yopiq qon aylanish tizimiga ega(a) va ochiq qon aylanish tizimiga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

**A)a-4, b-1** B)a-1, b-4 C)a-5, b-3 D)a-4, b-6

75.Postembranal davri to`gri tuxumini pilla ichiga qo`yuvchi yirtqich bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.butli o`rgimchak 2.gekkon 3.nereda 4.yomg`ir chuvalchangi 5.planariya 6.termid 7.chigirtka

**A)1,5** B)2,3 C)4,5 D)1,4,6

76.Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos xususiyatni aniqlang

A)glukosani oksidlanishi

B)sut kislotani hosil bo`lishi

**C)karbanat angidiritni ajralishi**

D)kislorodni ajralishi

77.Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos xususiyatni aniqlang

A)glukosani oksidlanishi

B)sut kislotani hosil bo`lishi

**C)to`plangan energiyani ajralgan issiqlik energiyasidan ko`pligi**

D)kislorodni ajralishi

78. Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos xususiyatni aniqlang

A)glukosani oksidlanishi

B)sut kislotani hosil bo`lishi

C)karbanat angidiritni ajralishi

**D)kislorodni sarflanishi**

79. Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos xususiyatni aniqlang.

A)glukosani oksidlanishi

**B)36ta ATF hosil bo`lishi**

C)karbanat angidiritni sarflanishi

D)kislorodni ajralishi

80. Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos xususiyatni aniqlang.

**A)1440 kj energiya ATF da to`planishi**

B)sut kislotani hosil bo`lishi

C)karbanat angidiritni ajralishi va kislorod ajralishi

D)kislorodni ajralishi

81. Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang

A)sut kislotani oksidlanishi

B)kislorodni sarflanishi

C)karbanat angidiritni ajralishi

**D)1440 kj energiyani issiqlik energiyasi sifatida tarqalishi**

82. Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang

A)sut kislotani oksidlanishi

B)kislorodni sarflanishi

C)karbanat angidiritni ajralishi

**D)1160 kj energiyani ATF energiyasi sifatida to`planishi**

83. Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang

A)sut kislotani oksidlanishi

B)kislorodni sarflanishi

C)karbanat angidiritni ajralishi

**D)2800 kj energiyani hosil bo`lishi**

**84.** Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang

A)sut kislotani oksidlanishi

B)kislorodni sarflanishi

C)karbanat angidiritni ajralishi

**D)38 ta ATF hosil bo`lshi**

**85.** Mitoxondrada kechuvchi energiya almashinuviga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang

A)sut kislotani oksidlanishi

B)kislorodni sarflanishi

C)karbanat angidiritni ajralishi

**D)kislorodni hosil bo`lishi**

**86.**Sitoplazmaga xos ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

A)sut kislota sarflanishi

**B)kislorodni ishitrok etmasligi**

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan ko`pligi

D)karbanat angidiritni hosil bo`lishi

87. Sitoplazmaga xos ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

A)sut kislota sarflanishi

**B)hosil bo`lgan energiyani 40% ATF da to`planishi**

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan ko`pligi

D)karbanat angidiritni hosil bo`lishi

88. Sitoplazmaga xos ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

A)sut kislota sarflanishi

**B)glukosani oksidlanishi**

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan ko`pligi

D)karbanat angidiritni hosil bo`lishi

89. Sitoplazmaga xos ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

A)sut kislota sarflanishi

B)aerob sharoitda borishi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan ko`pligi

**D)1mol glukozadan 200 kj energiyani hosil bolishi**

90. Sitoplazmaga xos ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

**A)sut kislota hosil bo`lishi**

B)200kj energiyani 60% ATF da to`planishi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan ko`pligi

D)karbanat angidiritni hosil bo`lishi

91.Sitoplazmaga xos bo`lmagan ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

**A)sut kislota sarflanishi**

B)kislorodni ishitrok etmasligi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan kamligi

D) 200kj energiyani 40% ATF da to`planishi

92. Sitoplazmaga xos bo`lmagan ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

**A)200 kj energiyani 60% ATF da to`planishi**

B)kislorodni ishitrok etmasligi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan kamligi

D)200kj energiyani 40% ATF da to`planishi

93. Sitoplazmaga xos bo`lmagan ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

**A)sut kislota miqdori hosil bo`lgan ATF miqdoriga teng emasligi**

B)kislorodni ishitrok etmasligi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan kamligi

D) 200kj energiyani 40% ATF da to`planishi

94. Sitoplazmaga xos bo`lmagan ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

**A)mikrooragnilarda bu bosqichda etil spirtini hosil bo`lishi**

B)kislorodni ishitrok etmasligi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan kamligi

D) 200kj energiyani 40% ATF da to`planishi

95. Sitoplazmaga xos bo`lmagan ernergiya almashinuvi to`g`ri ko`rsatilgan qatorni aniqlang.

**A)achitqi zamburug`i bu bosqichda aseton va asetatni hosil qilishi**

B)kislorodni ishitrok etmasligi

C)to`plangan energiyani ajralib chiqib ketgan issiqlik energiyasidan kamligi

D) 200kj energiyani 60% ATF da to`planishi

96.2-bosqichda 120 kj energiya issiqlik energiyasi sifatida tarqalsa, 3-bosqichda issiqlik sifatida tarqalgan energiya(a) va xloraplastda ATF ga bo`glanga energiya miqdorini(b) aniqlang.

A)a-1440, b-1080 B)a-1160, b-1200 **C)a-1160, b-43200** D)a-1160, b-42300

97. 2-bosqichda 60 kj energiya issiqlik energiyasi sifatida tarqalsa, 3-bosqichda issiqlik sifatida tarqalgan energiya(a) va xloraplastda ATF ga bo`glanga energiya miqdorini(b) aniqlang.

A)a-1440, b-1080 B)a-580, b-22200 **C)a-580, b-21600** D)a-1160, b-42300

98. 2-bosqichda 240 kj energiya issiqlik energiyasi sifatida tarqalsa, 3-bosqichda issiqlik sifatida tarqalgan energiya(a) va xloraplastda ATF ga bo`glanga energiya miqdorini(b) aniqlang.

A)a-2800, b-25600 B)a-2220, b-43200 **C)a-2320, b-86400** D)a-1160, b-84600

99. 2-bosqichda 120 kj energiya issiqlik energiyasi sifatida tarqalsa, 3-bosqichda ATF da to`plangan energiya(a) va xloraplastda qancha malekula ATF hosil bo`lgan(b) aniqlang.

A)a-1440, b-980 B)a-1160, b-1200 **C)a-1440, b-1080** D)a-1160, b-1080

100. 2-bosqichda 360 kj energiya issiqlik energiyasi sifatida tarqalsa, 3-bosqichda ATF da to`plangan energiya(a) va xloraplastda qancha malekula ATF hosil bo`lgan(b) aniqlang.

A)a-4800, b-3200 B)a-4320, b-1200 **C)a-4320, b-3200** D)a-3600, b-1080

101. 2-bosqichda 480 kj energiya issiqlik energiyasi sifatida tarqalsa, 3-bosqichda ATF da to`plangan energiya(a) va xloraplastda qancha malekula ATF hosil bo`lgan(b) aniqlang.

A)a-5760, b-2280 B)a-6400, b-3200 **C)a-5760, b-4320** D)a-6400, b-4460

102. 2-bosqichda 4 ta ATF malekulasi hosil bo`lgan bo`lsa, 3-bosqichda necha malekula ATF malekulasi hosil bo`ladi(a) va shu vaqtning o`zida xloraplastlarda sintezlangan ATF miqdorini(b) hisoblang.

A)a-144, b-4320 **B)a-72, b-2880** C)a-108, b-3240 D)a-36, b-1080

103. 2-bosqichda 2 ta ATF malekulasi hosil bo`lgan bo`lsa, 3-bosqichda necha malekula ATF malekulasi hosil bo`ladi(a) va shu vaqtning o`zida xloraplastlarda sintezlangan ATF miqdorini(b) hisoblang.

A)a-144, b-4320 B)a-72, b-2880C)a-108, b-3240 **D)a-36, b-1080**

104. 2-bosqichda 6 ta ATF malekulasi hosil bo`lgan bo`lsa, 3-bosqichda necha malekula ATF malekulasi hosil bo`ladi(a) va shu vaqtning o`zida xloraplastlarda sintezlangan ATF miqdorini(b) hisoblang.

A)a-144, b-4320 B)a-72, b-2880 **C)a-108, b-3240** D)a-36, b-1080

105. 2-bosqichda 8 ta ATF malekulasi hosil bo`lgan bo`lsa, 3-bosqichda necha malekula ATF malekulasi hosil bo`ladi(a) va shu vaqtning o`zida xloraplastlarda sintezlangan ATF miqdorini(b) hisoblang.

**A)a-144, b-4320** B)a-72, b-2880C)a-108, b-3240 D)a-36, b-1080

106.3-bosqichda 1160 kj issiqlik energiyasi hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va xloraplastlarda sintezlanga ATFda to`plangan energiyani miqdorini(b) aniqlang.

**A)a-80, b-43200** B)a-160, b-86400 C)a-120, b-64800 D)a-144, b-77760

107. 3-bosqichda 2320 kj issiqlik energiyasi hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va xloraplastlarda sintezlanga ATFda to`plangan energiyani miqdorini(b) aniqlang.

A)a-80, b-43200 **B)a-160, b-86400** C)a-120, b-64800 D)a-144, b-77760

108. 3-bosqichda 1740 kj issiqlik energiyasi hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va xloraplastlarda sintezlanga ATFda to`plangan energiyani miqdorini(b) aniqlang.

A)a-80, b-43200 B)a-160, b-86400 **C)a-120, b-64800** D)a-144, b-77760

109. 3-bosqichda 2088 kj issiqlik energiyasi hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va xloraplastlarda sintezlanga ATFda to`plangan energiyani miqdorini(b) aniqlang.

A)a-80, b-43200 B)a-160, b-86400 C)a-120, b-64800 **D)a-144, b-77760**

110. 3-bosqichda 1972 kj issiqlik energiyasi hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va xloraplastlarda sintezlanga ATFda to`plangan energiyani miqdorini(b) aniqlang.

**A)a-136, b-73440** B)a-160, b-86400 C)a-120, b-64800 D)a-144, b-77760

111.3-bosqichda 126 malekula ATF hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va shu vaqtda xloraplastlarda sintezlanga ATF mol miqdorini(b) aniqlang.

**A)a-7, b-5040** B)a-8, b-8640 C)a-5, b-2700 D)a-2, b-1080

112. 3-bosqichda 144 malekula ATF hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va shu vaqtda xloraplastlarda sintezlanga ATF mol miqdorini(b) aniqlang.

A)a-7, b-5040 **B)a-8, b-8640** C)a-5, b-2700 D)a-2, b-1080

113. 3-bosqichda 90 malekula ATF hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va shu vaqtda xloraplastlarda sintezlanga ATF mol miqdorini(b) aniqlang.

A)a-7, b-5040 B)a-8, b-8640 **C)a-5, b-2700** D)a-2, b-1080

114.3-bosqichda 36 malekula ATF hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va shu vaqtda xloraplastlarda sintezlanga ATF mol miqdorini(b) aniqlang.

A)a-7, b-5040 B)a-8, b-8640 C)a-5, b-2700 **D)a-2, b-1080**

115.3-bosqichda 162 malekula ATF hosil bo`lgan bo`lsa, 2-bosqicha ATF da to`plangan energiya(kj) miqdorini(a) va shu vaqtda xloraplastlarda sintezlanga ATF mol miqdorini(b) aniqlang.

A)a-7, b-5040 B)a-8, b-8640 C)a-5, b-2700 **D)a-9, b-4860**

116.Energiyani tashqi muhidan oladigan organizmlarni ko`rsating.

1.xolmon 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4. tekoma 5.amyoba 6. tripanasoma 7.bitiniya 8.temir bakteriyasi

A)2,3,8 **B)2,5,6** C)1,7,6D)3,4,8

117.Energiyani tashqi muhidan olmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.xolmon 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4. tekoma 5.amyoba 6. tripanasoma 7.bitiniya 8.temir bakteriyasi

A)2,3,8 B)2,5,6C)1,7,6 **D)3,4,8**

118.Energiyani tashqi muhidan oladigan organizmlarni ko`rsating.

1.xolmon 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4. tekoma 5.amyoba 6. tripanasoma 7.bitiniya 8.temir bakteriyasi

A)2,3,8 **B)5,6,7** C)1,7,6D)3,4,8

119.Energiyani tashqi muhidan olmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.xolmon 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4.nitrofikator bakteriya 5.amyoba 6. tripanasoma 7.bitiniya 8.temir bakteriyasi

A)2,3,8 B)2,5,6C)1,7,6 **D)3,4,8**

120.Energiyani tashqi muhidan oladigan organizmlarni ko`rsating.

1.refleziya 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4.zarpechak 5.amyoba 6. tripanasoma 7.shumg`iya 8.temir bakteriyasi 9.xolmon

**A)1,2,4** B)2,5,8C)3,8,9D5,6,3

121.Energiyani tashqi muhidan olmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.refleziya 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4.zarpechak 5.amyoba 6. tripanasoma 7.shumg`iya 8.temir bakteriyasi 9.giatsint

A)1,2,4 B)2,5,8 **C)3,8,9** D5,6,3

122.Energiyani tashqi muhidan oladigan organizmlarni ko`rsating.

1.pvesdamonas 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4.zarpechak 5.amyoba 6.giatsint 7.shumg`iya 8.temir bakteriyasi 9.tekoma

**A)1,2,7** B)4,8,5C)3,8,9D5,6,3

123.Energiyani tashqi muhidan oladigan organizmlarni ko`rsating.

1.refleziya 2.pichan bakteriyasi 3. oltingugurt bakteriyasi 4.zarpechak 5.amyoba 6.giatsint 7.shumg`iya 8.temir bakteriyasi 9.tekoma

A)1,2,4 B)2,5,8 **C)3,6,9** D5,6,3

124.Translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.klodoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

A)2,3,4 **B)1,4,8** C)4,7,6 D)6,7,2

125.Translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.klodoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

A)2,3,4 **B)1,4,8** C)4,7,6 D)6,7,2

126.Translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada kechmaydi organizmlarni ko`rsating.

1.xrokok 2.usneya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.klodoniya 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

A)2,3,4 B)1,4,8 C)4,7,6 **D)6,7,2**

127. Translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.psevdamonas 2.eyveriya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.jo`ka 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

A)2,3,4 **B)3,4,8** C)4,7,6 D)6,7,2

128. Translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada kechmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.psevdamonas 2.eyveriya 3.nostok 4.temir bakteriyasi 5.evglena 6.amyoba 7.tripanasoma 8.ossilatoriya

A)2,3,4 B)3,4,8 C)4,7,6 **D)5,7,2**

129.Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizmga zarar keltiruvchi prokariot(a) va eukariot(b) organizmni ko`rsating.

1.gommoz bakteriyasi 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.qorakuya zamburug`i 4.bo`rtma nemotoda 5.agrobakterium 6.zang kasalligini qo`zg`atuvchisi 7.temir bakteriyasi

**A)a-1,5 b-,2,6** B)a-1,7 b-2,4 C)a-5,7 b-3,6 D)a-3,4 b-1,5

130.Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizmga zarar keltiruvchi eukariot(a) va prokariot(b) organizmni ko`rsating.

1.gommoz bakteriyasi 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.qorakuya zamburug`i 4.bo`rtma nemotoda 5.agrobakterium 6.zang kasalligini qo`zg`atuvchisi 7.temir bakteriyasi

A)a-1,5 b-,2,6B)a-1,7 b-2,4 C)a-5,7 b-3,6 **D)a-3,4 b-1,5**

131. Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizmga zarar keltiruvchi eukariot organizmni ko`rsating.

1.gommoz bakteriyasi 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.qorakuya zamburug`i 4.bo`rtma nemotoda 5.agrobakterium 6.zang kasalligini qo`zg`atuvchisi 7.temir bakteriyasi

A)1,7B)2,4,7 C)1,5 **D)2,4,6**

132. Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizmga zarar keltiruvchi prokariot organizmni ko`rsating.

1.gommoz bakteriyasi 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.qorakuya zamburug`i 4.bo`rtma nemotoda 5.agrobakterium 6.zang kasalligini qo`zg`atuvchisi 7.temir bakteriyasi

A)1,7B)2,4,7 **C)1,5** D)2,4,6

133. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi prokariot(a) va eukariot(b) organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo

**A)a-1,5 b-4,3** B)a-5,8 b-2,6 C)a-5,6 b-2,7 D)a-3,4 b-1,5

134. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi eukariot(a) va prokariot(b) organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo

A)a-1,5 b-4,3B)a-5,8 b-2,6 C)a-5,6 b-2,7 **D)a-3,4 b-1,5**

135. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi prokariot(a) va hayotning hujayraviy shakli bo`lmagan(b) organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo

A)a-1,5 b-4,3 **B)a-5,8 b-2,6** C)a-5,6 b-2,3 D)a-3,7 b-2,6

136. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi eukariot(a) va hayotning hujayraviy shakli bo`lmagan(b) organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo

A)a-1,5 b-4,3B)a-5,8 b-2,6 C)a-5,6 b-2,3 **D)a-3,7 b-2,6**

137. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi prokariot organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo 9,qizimiq qo`zg`atuvchisi

**A)1,5,8** B)2,6,9 C)3,4,7 D)1,2,8

138. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi eukariot organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo 9,qizimiq qo`zg`atuvchisi

A)1,5,8B)2,6,9 **C)3,4,7** D)1,2,8

139. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizmga zarar keltiruvchi hayotning hujayraviy shakli bo`lmagan organizmni ko`rsating.

1.kuydirgi 2.ensafalit qo`zg`atuvchisi 3.mikoz 4.nozema 5.o`lat 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.leshmaniya 8.vabo 9,qizimiq qo`zg`atuvchisi

A)1,5,8 **B)2,6,9** C)3,4,7 D)1,2,8

140.Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizimga zarar ko`rsatuvchi xitin qobiqli organizmni ko`rsating.

1.zang zamburug`I 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.o`lat 4.mikoz 5.kuydirgi 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.mikotoksikoz 8.ensafalit qo`zg`atuvchisi 9.kudirgi

**A)4,7** B)1,2 C)6,8 D)3,9

141. Selluloza qobig`iga ega bo`lmagan organizimga zarar ko`rsatuvchi murein qobiqli organizmni ko`rsating.

1.zang zamburug`I 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.o`lat 4.mikoz 5.kuydirgi 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.mikotoksikoz 8.ensafalit qo`zg`atuvchisi 9.kudirgi

A)4,7 B)1,2 C)6,8 **D)3,9**

142. Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizimga zarar ko`rsatuvchi xitin qobiqli organizmni ko`rsating.

1.zang zamburug`i 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.o`lat 4.mikoz 5.kuydirgi 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.mikotoksikoz 8.ensafalit qo`zg`atuvchisi 9.kudirgi

A)4,7 **B)1,2** C)6,8 D)3,9

143. Selluloza qobig`iga ega bo`lgan organizimga zarar ko`rsatuvchi murein qobiqli organizmni ko`rsating.

1.gommoz 2.vertitsil qo`zg`atuvchisi 3.o`lat 4.mikoz 5.kuydirgi 6.qutirish qo`zg`atuvchisi 7.agrobakterium 8.ensafalit qo`zg`atuvchisi 9.kudirgi

A)4,7 **B)1,7** C)6,8 D)3,9

144.i-RNK da U-19% va A-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjirida T-necha % ni tashkil qiladi.

**A)22%** B)24% C)44% D)25%

145. i-RNK da S-19% va G-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjirida S-necha % ni tashkil qiladi.

**A)22%** B)24% C)44% D)25%

146. i-RNK da U-19%, S-11% va A-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

**A)198** B)158 C)98 D)188

147. i-RNK da U-19%, S-11% va A-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi vodorod bog`lar sonini aniqlang.

**A)256** B)264 C)320 D)296

148. i-RNK da U-19%, S-11% va A-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi S va G lar orasidagi vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 **B)168** C)98 D)188

149. i-RNK da U-19%, S-11% va A-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi A va T lar orasidagi vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)78 B)108 **C)88** D)98

150. i-RNK da U-19%, S-11% va A-25% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjirini uzunligini aniqlang.(nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

A)51nm **B)34nm** C)68nm D)54,4nm

151.i-RNK da U-25% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi T-% miqdorini aniqlang.

**A)20%** B)26% C)40% D)15%

152. i-RNK da U-25%,G-30% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi S-% miqdorini aniqlang.

A)20% **B)30%** C)40% D)15%

153. i-RNK da U-25% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi vodorod bog`lar sonini aniqlang.

**A)260** B)300 C)280 D)350

154. i-RNK da U-25% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi A va T orasidagi vodorod bog`lar sonini aniqlang.

**A)80** B)100 C)88 D)96

155. i-RNK da U-25% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi G va S orasidagi vodorod bog`lar sonini aniqlang.

**A)180** B)200 C)280 D)250

156. i-RNK da U-25% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjirini uzunligini aniqlang.(nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)34nm** B)68nm C)54,4nm D)54nm

157. i-RNK da U-25% va A-15% bo`lsa teskari transkripsiya jarayonida hosil bo`lgan DNK qo`sh zanjiridagi fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

**A)198** B)188 C)178 D)168

158.Palovga tegishli bo`lgan fikrlarni ko`rsating.

1.tashqi tormozlanishni shartsiz tormizlanish deb atagan 2.pay va muskullardagi sezuvchanlikni yashirin sezgi deb atagan 3.me`dadan birinchi bo`lib sof shira ajratil olgan

4.shartli reflekslar haqida ta`limotni yaratgan 5.”nutq bizni odam qildi” degan fikrni ilgari surgan 6.fagositoz hodisasini ochib bergan 7.hech bir organizm tashqi muhidsiz yashay olmaydi digan

A)6,7,5 **B)1,3,4** C)2,6,7 D)1,2,3

159. Palovga tegishli bo`lgan fikrlarni ko`rsating.

1.tashqi tormozlanishni shartsiz tormizlanish deb atagan 2.pay va muskullardagi sezuvchanlikni yashirin sezgi deb atagan 3.me`dadan birinchi bo`lib sof shira ajratil olgan

4.shartli reflekslar haqida ta`limotni yaratgan 5.”nutq bizni odam qildi” degan fikrni ilgari surgan 6.fagositoz hodisasini ochib bergan 7.hech bir organizm tashqi muhidsiz yashay olmaydi digan

A)6,7,5 B)1,3,4 **C)2,6,7** D)1,2,3

160.No`xat o`simlining kariotipida 14 ta xromasoma bo`lsa,

Uning a-barg og`izchalarida, b-tuxum hujayrasida, c-mikrosporasida, d-arxeosporasida, e-endosperimida necha xromasoma bor?

**A)a-14,b-7,c-7,d-14,e-21** B)a-14,b-7,c-7,d-7,e-14

C)a-14,b-7,c-14,d-14,e-21 D)a-14,b-7,c-7,d-14,e-14

161.Bug`doy o`simlining kariotipida 14 ta xromasoma bo`lsa,

Uning a-barg og`izchalarida, b-tuxum hujayrasida, c-mikrosporasida, d-arxeosporasida, e-endosperimida necha xromasoma bor?

**A)a-14,b-7,c-7,d-14,e-21** B)a-14,b-7,c-7,d-7,e-14

C)a-14,b-7,c-14,d-14,e-21 D)a-14,b-7,c-7,d-14,e-14

162.Xrizantema o`simlining kariotipida 18 ta xromasoma bo`lsa,

Uning a-barg og`izchalarida, b-tuxum hujayrasida, c-mikrosporasida, d-arxeosporasida, e-endosperimida necha xromasoma bor?

**A)a-18,b-9,c-9,d-18,e-27** B)a-18,b-9,c-9,d-9,e-18

C)a-18,b-9,c-18,d-18,e-27 D)a-18,b-9,c-9,d-18,e-18

163.Karam o`simlining kariotipida 18 ta xromasoma bo`lsa,

Uning a-barg og`izchalarida, b-tuxum hujayrasida, c-mikrosporasida, d-arxeosporasida, e-endosperimida necha xromasoma bor?

**A)a-18,b-9,c-9,d-18,e-27** B)a-18,b-9,c-9,d-9,e-18

C)a-18,b-9,c-18,d-18,e-27 D)a-18,b-9,c-9,d-18,e-18

164.Turup o`simlining kariotipida 18 ta xromasoma bo`lsa,

Uning a-barg og`izchalarida, b-tuxum hujayrasida, c-mikrosporasida, d-arxeosporasida, e-endosperimida necha xromasoma bor?

**A)a-18,b-9,c-9,d-18,e-27** B)a-18,b-9,c-9,d-9,e-18

C)a-18,b-9,c-18,d-18,e-27 D)a-18,b-9,c-9,d-18,e-18

165. Qalampir o`simlining kariotipida 48 ta xromasoma bo`lsa,

Uning a-barg og`izchalarida, b-tuxum hujayrasida, c-mikrosporasida, d-arxeosporasida, e-endosperimida necha xromasoma bor?

**A)a-48,b-24,c-24,d-48,e-72** B)a-48,b-24,c-24,d-24,e-48

C)a-48,b-24,c-48,d-48,e-72 D)a-48,b-24,c-24,d-48,e-48

166.Mitoz jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi 2.arxeosporani bo`linishi 3.mikrosporani hosil bo`lishi 4.2ta bir xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 5.o`simlik tuxum hujayrasini bo`linishi 6.4ta har xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 7.profazadan oldin interfazani kuzatilmasligi

A)1,2,3 B)6,7,5 **C)1,5,4** D)7,1,4

167. Mitoz jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

1.gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi 2.arxeosporani bo`linishi 3.mikrosporani hosil bo`lishi 4.2ta bir xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 5.o`simlik tuxum hujayrasini bo`linishi 6.4ta har xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 7.profazadan oldin interfazani kuzatilmasligi

A)1,2,3 B)6,7,5 C)1,5,4 **D)7,3,2**

168. Meyoz jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi 2.arxeosporani bo`linishi 3.mikrosporani hosil bo`lishi 4.2ta bir xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 5.o`simlik tuxum hujayrasini bo`linishi 6.4ta har xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 7.profazadan oldin interfazani kuzatilmasligi

A)1,2,3 **B)6,2,3** C)1,5,4 D)7,1,4

169. Mitoz jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

1.gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi 2.arxeosporani bo`linishi 3.mikrosporani hosil bo`lishi 4.2ta bir xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 5.o`simlik tuxum hujayrasini bo`linishi 6.4ta har xil irsiy axborotga ega hujayrani hosil bo`lishi 7.profazadan oldin interfazani kuzatilmasligi

A)1,2,3 B)6,7,5 **C)1,5,4** D)3,1,4

170.Mitozga xos bo`lmagan javobni ko`rsating.

A)gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi

**B)mikrosporani hosil bo`lishi,arxeosporani bo`linishi**

C)arxeosporani bo`linishi,vegetativ chang hujayrasini hosil bo`lishi

D)generativ chang hujayrasni hosil bo`lishi

171. Mitozga xos bo`lgan javobni ko`rsating.

**A)gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi**

B)mikrosporani hosil bo`lishi,arxeosporani bo`linishi

C)arxeosporani bo`linishi,vegetativ chang hujayrasini hosil bo`lishi

D)generativ chang hujayrasni hosil bo`lishi

172. Meyozga xos bo`lgan javobni ko`rsating.

A)gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi

**B)mikrosporani hosil bo`lishi,arxeosporani bo`linishi**

C)arxeosporani bo`linishi,vegetativ chang hujayrasini hosil bo`lishi

D)generativ chang hujayrasni hosil bo`lishi

173. Meyozga xos bo`lmagan javobni ko`rsating.

**A)gaploid to`plamli qiz hujayrani hosil bo`lishi**

B)mikrosporani hosil bo`lishi,arxeosporani bo`linishi

C)arxeosporani bo`linishi,vegetativ chang hujayrasini hosil bo`lishi

D)generativ chang hujayrasni hosil bo`lishi,mikrosporani hosil bo`lishi

174.Shimpanze somatik hujayrasidagi mitoz jarayoniga xos xususiyatni ko`rsating.

1.profazada xromasoma diploid 2ta xramatitli 2.metafazada xromasoma 2ta xromatitli 46ta

3.anafazada xromasoma tetraploid to`plamli 2ta xromatitli 4.telefazada xromasoma diploid 2ta xromatitli

**A)1,4** B)2,3 C)2,4 D)1,3

175. Shimpanze somatik hujayrasidagi mitozga xos bo`lmagan jarayoni ko`rsating.

1.profazada xromasoma diploid 2ta xramatitli 2.metafazada xromasoma 2ta xromatitli 46ta xromasomali 3.anafazada xromasoma tetraploid to`plamli 2ta xromatitli 4.telefazada xromasoma diploid 2ta xromatitli

A)1,4 **B)2,3** C)2,4 D)1,3

176.Orangutan somatik hujayrasidagi mitoz jarayoniga xos xususiyatni ko`rsating.

1.profazada xromasoma diploid 2ta xramatitli 2.metafazada xromasoma 2ta xromatitli 46ta

3.anafazada xromasoma tetraploid to`plamli 2ta xromatitli 4.telefazada xromasoma diploid 2ta xromatitli

**A)1,4** B)2,3 C)2,4 D)1,3

177.Orangutan somatik hujayrasidagi mitoz jarayoniga xos xususiyatni ko`rsating.

1.profazada xromasoma diploid 2ta xramatitli 2.metafazada xromasoma 2ta xromatitli 46ta

3.anafazada xromasoma tetraploid to`plamli 2ta xromatitli 4.telefazada xromasoma diploid 2ta xromatitli

A)1,4 **B)2,3** C)2,4 D)1,3

178.Meyozga xos bo`lmagan jarayoni ko`rsating.

A)mikrosporani hosil bo`lishi, glidechiya tuxum hujayrasini hosil bo`lishi

B)arxeosporani bo`linishi, belugani spermatazoidini hosil bo`lishi

**C)vegetativ chang hujayrasini hosil bo`lishi, mikrosporani bo`linishi**

D)jo`kani mikrosporasini bo`linishi va tuxum hujayrasini hosil bo`lishi

179.Translatsiya(a) va transkripsiya(b) jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.adenin ribonukleotidlarini uratsil ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.timin dezoksiribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7,dezoksiribonukleotidlardagi axborotni ribonukleotidlarga ko`chirilishi

**A)a-1,5,2 b-4,6,3** B)a-5,6,7 b-3,1,4 C)a-5,2,4 b-1,7,6 D)a-1,6,2 b-3,4,7

180.Transkripsiya (a) va translatsiya(b) jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.adenin ribonukleotidlarini uratsil ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.timin dezoksiribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7,dezoksiribonukleotidlardagi axborotni ribonukleotidlarga ko`chirilishi

**A)a-3,6,4 b-1,5,2** B)a-5,6,7 b-3,1,4 C)a-5,2,4 b-1,7,6 D)a-1,6,2 b-3,4,7

181. Transkripsiya jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.adenin ribonukleotidlarini uratsil ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.timin dezoksiribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7,dezoksiribonukleotidlardagi axborotni ribonukleotidlarga ko`chirilishi

**A)3,4,6** B)3,5,7 C)1,2,6 D)1,7,5

182.Translatsiya jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.adenin ribonukleotidlarini uratsil ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.timin dezoksiribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7,dezoksiribonukleotidlardagi axborotni ribonukleotidlarga ko`chirilishi

A)3,4,6 **B)2,1,5** C)1,2,6 D)1,7,5

183. Transkripsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.adenin ribonukleotidlarini uratsil ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.timin dezoksiribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7,dezoksiribonukleotidlardagi axborotni ribonukleotidlarga ko`chirilishi

**A)1,2,5** B)3,5,7 C)1,2,6 D)1,7,5

184. Translatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.adenin ribonukleotidlarini uratsil ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.timin dezoksiribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.dezoksiribonukleotidlardagi axborotni ribonukleotidlarga ko`chirilishi

**A)4,3,7** B)2,5,1 C)3,2,6 D)3,4,1

185. Transkripsiya jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

**A)4,9,6** B)1,3,5 C)2,10,7 D)8,6,3

186. Transkripsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

A)4,9,6 **B)1,8,5** C)2,10,7 D)8,6,3

187. Translatsiya jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

A)4,9,6B)1,3,5 **C)2,8,4** D)8,6,10

188. Translatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

**A)4,9,6** B)1,3,5 C)2,8,4 D)8,6,10

189. Translatsiya(a) va transkripsiya(b) jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

**A)a-1,8,5 b-3,9,6** B)a-1,3,5 b-2,4,7 C)a-2,8,4 b-10,6,3 D)a-6,4,3 b-2,5,8

190.Transkripsiya (a) va translatsiya(b) jarayoniga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

A)a-1,8,5 b-3,9,6B)a-1,3,5 b-2,4,7 C)a-2,8,4 b-10,6,3 **D)a-6,4,3 b-2,5,8**

191. Translatsiya (a) va transkripsiya(b) jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.timin ribonukleotidlarini adenin ribonukleotidlariga mos kelishi 2.sitoplazmada borishi 3.yadroda borishi 4.guanin dezoksiribonukleotidlarini sitozin ribonukleotidlariga mos kelishi

5.i-RNK dagi irsiy axborot polipeptid zanjiradagi aminokislotalar izchilligiga ko`chirilishi

6.i-RNK polimeraza ishrokida kechadi 7.DNK polimeraza ishtrokida borishi 8.peptit bog`li malekulani hosil bo`lishi 9.fosfodiefir bog`li malekulani hosil bo`lishi 10.vodorod bog`li malekulani hosil bo`lishi

A)a-1,8,5 b-3,9,6 **B)a-9,3,7 b-2,1,10** C)a-5,3,4 b-8,6,2 D)a-6,4,2 b-2,5,9

192.Itbaliqning tashqi jabrasi ichki jabra bilan almashinishi. Qaysi hodisaga kiradi?

**A)fenotipik-ontogenetik** B)fenotipik-modifikatsion

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekambinativ

193.Itbaliqda 2 kamerali yurakdan 3 kamerali yurakni hosil bo`lishi, qaysi hodisaga kiradi?

**A)fenotipik-ontogenetik** B)fenotipik-modifikatsion

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekambinativ

194.Itbaliqda bitta qon aylanish tizimidan ikkita qon aylanish tizimini hosil bo`lishi,qaysi hodisaga kiradi?

**A)fenotipik-ontogenetik** B)fenotipik-modifikatsion

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekambinativ

195. Itbaliqning tashqi jabrasi ichki jabra bilan almashinishi. Qaysi hodisaga kiradi?

**A)fenotipik-ontogenetik** B)fenotipik-modifikatsion

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekambinativ

196. Itbaliqning oyoqlarinig paydo bo`lishi qaysi hodisaga kiradi?

**A)fenotipik-ontogenetik** B)fenotipik-modifikatsion

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekambinativ

197.Terining ko`p ajralishi natijasida ichki fiziologik jarayonlarni ko`chayishi qaysi o`zgaruvchanlik?

A)genotipik-mutatsion **B)ontogenetik-modifikatsion**

C)fenotipik-kombinativ D)fenotipik-ontogenetik

198.G.hirsutumda chigitdan dastlab bargni yaxlit plastinkasimon bo`lib chiqishi qaysi hodisa?

**A)fenotipik-ontogenetik** B)genotipik-mutatsion

C)fenotipik-modifikatsion D)ontogenetik-modifikatsion

199.Xromasomaning o`rta qismini ajralishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-mutatsion B)genotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

200. Xromasomaning ayrim qismini ortishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

201. Xromasomaning ayrim qismini 180◦ gradusga burilib qolishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

202. Xromasomaga boshqa nogomologik xromasomani kelib qo`shilishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

203.Iloqning 12 dan 43 tagacha xromasomali bo`lgan turlarini uchrashi, qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-kombinativ

C)genotipik-mutatsion **D)genotipik-rekombinativ**

204.Skerda o`simligining 3,4,5,6,7 xromasomali turlarining uchrashi, qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-kombinativ

C)genotipik-mutatsion **D)genotipik-rekombinativ**

205.Tamakida avlodida 24,48,72 ta xromasomali turlarni uchrashi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-kombinativ

C)genotipik-mutatsion **D)genotipik-rekombinativ**

206.Xrizantemada avlodida 18,36,90 ta xromasomali turlarning uchrashi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-kombinativ

C)genotipik-mutatsion **D)genotipik-rekombinativ**

207.Bug`doyda 14,28,42 ta xromasomali turlarining uchrashi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)genotipik-kombinativ

C)genotipik-mutatsion **D)genotipik-rekombinativ**

208.Olcha bilan tog`olchani chatishtirin olxo`ri olinishi qaysi hodisaga misol bo`ladi?

A)fenotipik-modifikatsion **B)genotipik-kombinativ**

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

209.13 xromasomali herbatseum turini boshqa 13 xromasomali turi bilan chatishtirib yangi 52 xromasomali o`simlik olinishi qaysi hodisaga misol bo`ladi?

A)fenotipik-modifikatsion **B)genotipik-kombinativ**

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

210.Bug`doy bilan javdarni chatishtirib tridikali o`simligini olinishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion **B)genotipik-kombinativ**

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

211.Karam bilan turupni chatishtirib yangi o`simlikni olinishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion **B)genotipik-kombinativ**

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

212.Yovvoyi olma bilan madaniy olmani chatishtirib yangi genotipga ega bo`lgan o`simlikni olinishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion **B)genotipik-kombinativ**

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

213. Yovvoyi nok bilan madaniy nokni chatishtirib yangi genotipga ega bo`lgan o`simlikni olinishi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion **B)genotipik-kombinativ**

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

214.Xo`rozlarning bo`ynida patning bo`lmasligi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)fenotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

215.G`o`za, bug`doy, askarida, yomg`ir chuvalchangi kabi organizmlarning poliploid turlarini uchrashi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)fenotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

216.Suvi serob va suvi kam bo`lgan tuproqda o`sgan bir tur o`simlikni ko`rinishi turlicha bo`lishi qaysi hodisaga kiradi?

**A)fenotipik-modifikatsion** B)fenotipik-ontogenetik

C)genotipik-mutatsion D)genotipik-rekombinativ

217.Klaynfelter yoki Shereshevskiy Terner kabi xromasoma kasaligiga uchragan odamlarni uchrashi qaysi hodisaga kiradi?

A)fenotipik-modifikatsion B)fenotipik-ontogenetik

**C)genotipik-mutatsion** D)genotipik-rekombinativ

218.Belgiga bevosita ta`sir ko`rsatmay, balki belgiga ta`sir etuvchi gen faoliyatini kuchaytiradigan genlar qaysilar?

1.ingibitr gen 2. modifikator gen 3.dominat gen 4.retsesssiv gen

**A)1,2** B)3,4 C)2,3 D)1,4

219. Belgiga bevosita ta`sir ko`rsatmay, balki belgiga ta`sir etuvchi gen faoliyatini kuchaytiradigan genga kirmaydigan genlar qaysilar?

1.ingibitr gen 2. modifikator gen 3.dominat gen 4.retsesssiv gen

A)1,2 **B)3,4** C)2,3 D)1,4

220.Postembranal davri to`gri kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.tovushqonni yozda bir, qishda ikkichi xil rangda uchrashi 2.suqsunni tuxum qo`yishi

3.olmamevaxo`rini daraxt po`stlog`ida g`umbakka aylanishi 4.miqqiyni jish jo`ja ochishi

5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kolorada qo`ng`izini qurti tuproqda g`umbakka aylanishi

**A)1,2,4** B)3,5,6 C)1,3,5 D)6,2,1

221. Postembranal davri to`gri kechmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.tovushqonni yozda bir, qishda ikkichi xil rangda uchrashi 2.suqsunni tuxum qo`yishi

3.olmamevaxo`rini daraxt po`stlog`ida g`umbakka aylanishi 4.miqqiyni jish jo`ja ochishi

5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kolorada qo`ng`izini qurti tuproqda g`umbakka aylanishi

A)1,2,4 **B)3,5,6** C)1,3,5 D)6,2,1

222. Postembranal davri to`gri kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.pashsha lichinkasida boshi va oyoqlarini bo`lmasligi 2.chayonni tuxum qo`yishi

3.bronza qo`ng`izini qurti chirigan yog`och qoldiqlari bilan oziqlanishi 4.kulbuqani patlarini rangi qamishlarni rangiga o`xshashligi 5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kakkuni boshqa qushla uyasiga tuxum qo`yishi

A)1,2,3 **B)2,4,6** C)1,3,5 D)6,2,1

223.Postembranal davri to`gri kechmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.pashsha lichinkasida boshi va oyoqlarini bo`lmasligi 2.chayonni tuxum qo`yishi

3.bronza qo`ng`izini qurti chirigan yog`och qoldiqlari bilan oziqlanishi 4.kulbuqani patlarini rangi qamishlarni rangiga o`xshashligi 5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kakkuni boshqa qushla uyasiga tuxum qo`yishi

A)1,2,3B)2,4,6 **C)1,3,5** D)6,2,1

224.Postembranal davri to`gri kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.kolorada qo`ng`izini barg ostiga tuxum qo`yishi 2.yomg`ir chuvalchangini tuxum qo`yishi

3.o`rgimchakni tuxumini pilla ichiga qo`yishi 4.kurapatkani rangi yozda qo`ng`ir bo`lishi qishda oq rangda bo`lishi 5.tut ipak qurtini pillaga o`ralishi 6.asal arini tuxumini mumdan yasalgan katakchalarga qo`yishi

**A)2,3,4** B)2,4,6 C)1,3,5 D)1,5,6

225.Postembranal davri to`gri kechmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.kolorada qo`ng`izini barg ostiga tuxum qo`yishi 2.yomg`ir chuvalchangini tuxum qo`yishi

3.o`rgimchakni tuxumini pilla ichiga qo`yishi 4.kurapatkani rangi yozda qo`ng`ir bo`lishi qishda oq rangda bo`lishi 5.tut ipak qurtini pillaga o`ralishi 6.asal arini tuxumini mumdan yasalgan katakchalarga qo`yishi

A)2,3,4B)2,4,6 C)1,3,5 **D)1,5,6**

226.Postembranal davri to`gri kechuvchi(a) va to`g`ri kechmaydigan(b) organizmlarni ko`rsating.

1.kolorada qo`ng`izini barg ostiga tuxum qo`yishi 2.yomg`ir chuvalchangini tuxum qo`yishi

3.o`rgimchakni tuxumini pilla ichiga qo`yishi 4.kurapatkani rangi yozda qo`ng`ir bo`lishi qishda oq rangda bo`lishi 5.tut ipak qurtini pillaga o`ralishi 6.asal arini tuxumini mumdan yasalgan katakchalarga qo`yishi

**A)a-2,3,4 b-1,5,6** B)a-2,4,6 b-1,3,5 C)a-2,4,5 b-1,3,6 D)a-1,5,6 b-2,3,4

227.Postembranal davri to`gri kechmaydigan(a) va to`g`ri kechuvchi(b) organizmlarni ko`rsating.

1.kolorada qo`ng`izini barg ostiga tuxum qo`yishi 2.yomg`ir chuvalchangini tuxum qo`yishi

3.o`rgimchakni tuxumini pilla ichiga qo`yishi 4.kurapatkani rangi yozda qo`ng`ir bo`lishi qishda oq rangda bo`lishi 5.tut ipak qurtini pillaga o`ralishi 6.asal arini tuxumini mumdan yasalgan katakchalarga qo`yishi

A)a-2,3,4 b-1,5,6B)a-2,4,6 b-1,3,5 C)a-2,4,5 b-1,3,6 **D)a-1,5,6 b-2,3,4**

228.Postembranal davri to`gri kechuvchi(a) va to`g`ri kechmaydigan(b) organizmlarni ko`rsating.

1.tovushqonni yozda bir, qishda ikkichi xil rangda uchrashi 2.suqsunni tuxum qo`yishi

3.olmamevaxo`rini daraxt po`stlog`ida g`umbakka aylanishi 4.miqqiyni jish jo`ja ochishi

5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kolorada qo`ng`izini qurti tuproqda g`umbakka aylanishi

**A)a-1,2,4 b-3,5,6** B)a-3,5,6 b-1,2,4 C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a-6,2,1 b-3,4,5

229.Postembranal davri to`gri kechmaydigan(a) va to`g`ri kechuvchi(b) organizmlarni ko`rsating.

1.tovushqonni yozda bir, qishda ikkichi xil rangda uchrashi 2.suqsunni tuxum qo`yishi

3.olmamevaxo`rini daraxt po`stlog`ida g`umbakka aylanishi 4.miqqiyni jish jo`ja ochishi

5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kolorada qo`ng`izini qurti tuproqda g`umbakka aylanishi

A)a-1,2,4 b-3,5,6 **B)a-3,5,6 b-1,2,4** C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a-6,2,1 b-3,4,5

230.Postembranal davri to`gri kechuvchi(a) to`g`ri kechmaydigan(b) organizmlarni ko`rsating.

1.pashsha lichinkasida boshi va oyoqlarini bo`lmasligi 2.chayonni tuxum qo`yishi

3.bronza qo`ng`izini qurti chirigan yog`och qoldiqlari bilan oziqlanishi 4.kulbuqani patlarini rangi qamishlarni rangiga o`xshashligi 5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kakkuni boshqa qushla uyasiga tuxum qo`yishi

A)a-1,2,3 b-4,5,6 **B)a-2,4,6 b-1,3,5** C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a-6,2,1 b-3,4,5

231.Postembranal davri to`gri kechmaydigan(a) to`g`ri kechuvchi(b) organizmlarni ko`rsating.

1.pashsha lichinkasida boshi va oyoqlarini bo`lmasligi 2.chayonni tuxum qo`yishi

3.bronza qo`ng`izini qurti chirigan yog`och qoldiqlari bilan oziqlanishi 4.kulbuqani patlarini rangi qamishlarni rangiga o`xshashligi 5.kapalakni qurtida 5 juft soxta oyoqlarni bo`lishi 6.kakkuni boshqa qushla uyasiga tuxum qo`yishi

A)a-1,2,3 b-4,5,6B)a-2,4,6 b-1,3,5 **C)a-1,3,5 b-2,4,6** D)a-6,2,1 b-3,4,5

232.Postembranal davri to`g`ri kechuvchi organizmlarni ko`rsating.

1.planariyani pilla ichiga tuxum qo`yishi 2.chivinni lichinkasini suvda rivojlanishi 3.gornastoyni rangi faslga qarab o`zgarishi 4.tovusko`zni qurtida 3 juft haqiqiy oyoqlarini bo`lishi 5.saliq ilonni po`sti parcha parcha bo`lib ko`chishi 6.ipak qurti kapalagi tuxumini barg ustiga qo`yishi

**A)1,3,5** B)2,4,6 C)5,6,4 D)3,5,2

233. Postembranal davri to`g`ri kechmaydigan organizmlarni ko`rsating.

1.planariyani pilla ichiga tuxum qo`yishi 2.chivinni lichinkasini suvda rivojlanishi 3.gornastoyni rangi faslga qarab o`zgarishi 4.tovusko`zni qurtida 3 juft haqiqiy oyoqlarini bo`lishi 5.saliq ilonni po`sti parcha parcha bo`lib ko`chishi 6.ipak qurti kapalagi tuxumini barg ustiga qo`yishi

A)1,3,5 **B)2,4,6** C)5,6,4 D)3,5,2

234.Postembranal davri to`g`ri kechuvchi(a) to`g`ri kechmaydigan(b) organizmlarni ko`rsating.

1.planariyani pilla ichiga tuxum qo`yishi 2.chivinni lichinkasini suvda rivojlanishi 3.gornastoyni rangi faslga qarab o`zgarishi 4.tovusko`zni qurtida 3 juft haqiqiy oyoqlarini bo`lishi 5.saliq ilonni po`sti parcha parcha bo`lib ko`chishi 6.ipak qurti kapalagi tuxumini barg ustiga qo`yishi

**A)a-1,3,5 b-2,4,6** B)a-2,4,6 b-1,3,5 C)a-5,6,4 b-1,2,3 D)a-3,5,2 b-1,4,6

235.Postembranal davri to`g`ri kechmaydigan(a) to`g`ri kechuvchi(b) organizmlarni ko`rsating.

1.planariyani pilla ichiga tuxum qo`yishi 2.chivinni lichinkasini suvda rivojlanishi 3.gornastoyni rangi faslga qarab o`zgarishi 4.tovusko`zni qurtida 3 juft haqiqiy oyoqlarini bo`lishi 5.saliq ilonni po`sti parcha parcha bo`lib ko`chishi 6.ipak qurti kapalagi tuxumini barg ustiga qo`yishi

A)a-1,3,5 b-2,4,6 **B)a-2,4,6 b-1,3,5** C)a-5,6,4 b-1,2,3 D)a-3,5,2 b-1,4,6

236.Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 16 ta xromatidali xromasoma bo`ladi?

1.drozafila hujayrasini profaza bosqichida 2.olchani hujayrasini anafaza bosqichi 3.no`xatni arxeosporasini telefaza2 bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza2 bosqichi

A)1,3 B)2,3 **C)1,4** D)2,4

237.Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 16 ta xromatidali xromasoma bo`lmaydi?

1.drozafila hujayrasini profaza bosqichida 2.olchani anafaza bosqichi 3.no`xatni mikrosporasini telefaza2 bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza2 bosqichi

A)1,3 **B)2,3** C)1,4 D)2,4

238.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 32 xromatidali xromasomaga ega bo`ladi?

1.olchani arxeosporasini meyoz bo`linishidan hosil bo`lgan hujayrada 2.tog`olchani o`sish konusida 3.olcha mikrosporasini anafaza bosqichida 4.tog`olchani mikrosporasini hosil qiluvchi hujayra 5.tog`olchani mikrosporasi

**A)1,4** B)3,5 C)3,2 D)1,5

239.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 32 xromatidali xromasomaga ega bo`lmaydi?

1.olchani arxeosporasini meyoz bo`linishidan hosil bo`lgan hujayrada 2.tog`olchani o`sish konusida 3.olcha mikrosporasini anafaza bosqichida 4.tog`olchani mikrosporasini hosil qiluvchi hujayra 5.tog`olchani mikrosporasi

A)1,4 **B)3,5** C)3,2 D)1,5

240.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 14 ta xromatidali xromasomaga ega bo`ladi?

1.no`xat mikrosporasini hosil qiluvchi hujayra 2.bug`doy mikrosporasini profaza bosqichida 3.no`xatni arxeosporasini metafaza1 bosqichida 4.bug`doyning tuxum hujayrasida

A)3,4 **B)2,4** C)1,3 D)3,2

241.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 14 ta xromatidali xromasomaga ega bo`lmaydi?

1.no`xat mikrosporasini hosil qiluvchi hujayra 2.bug`doy mikrosporasini profaza2 bosqichida 3.no`xatni arxeosporasini metafaza1 bosqichida 4.bug`doyning tuxum hujayrasida

A)3,4 B)2,4 **C)1,3** D)3,2

242.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 14 ta xromatidali xromasomaga ega bo`lmaydi?

1.no`xat mikrosporasidan hosil bo`luvchi hujayra 2.bug`doy mikrosporasini anafaza bosqichida 3.no`xatni arxeosporasini metafaza2 bosqichida 4.bug`doyning tuxum hujayrasini hosil qiluvchi hujayra

A)3,4 **B)2,4** C)1,3 D)3,2

243.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 14 ta xromatidali xromasomaga ega bo`ladi?

1.no`xat mikrosporasidan hosil bo`luvchi hujayra 2.bug`doy mikrosporasini anafaza bosqichida 3.no`xatni arxeosporasini metafaza2 bosqichida 4.bug`doyning tuxum hujayrasini hosil qiluvchi hujayra

A)3,4 B)2,4 **C)1,3** D)3,2

244.Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 96 xromatidali bo`ladi?

1.qalampirni mikrosporasi 2.shimpanzeni birlamchi jinsiy hujayrasi 3.gorillani gametagenez jarayonidagi ko`payish zonasida turgan hujayralar 4.qalampirni arxeosporasi 5.organgutanni tuxum hujayrasi 6.qalampirni endosperimi

**A)2,3,4** B)1,5,6 C)2,5,6 D)3,4,5

245. Quyidagi organizmlar hujayrasi qachon 96 xromatidali bo`lmaydi?

1.qalampirni mikrosporasi 2.shimpanzeni birlamchi jinsiy hujayrasi 3.gorillani gametagenez jarayonidagi ko`payish zonasida turgan hujayralar 4.qalampirni arxeosporasi 5.organgutanni tuxum hujayrasi 6.qalampirni endosperimi

A)2,3,4 **B)1,5,6** C)2,5,6 D)3,4,5

246.Quyidagi organizmlarni hujayrasi qachon 48 xromatidali bo`ladi?

1.qalampirni mikrosporasi 2.shimpanzeni birlamchi jinsiy hujayrasi 3.gorillani gametagenez jarayonidagi ko`payish zonasida turgan hujayralar 4.qalampirni arxeosporasi 5.organgutanni tuxum hujayrasi 6.qalampirni tuxum hujayrasi

A)2,3,4 **B)1,5,6** C)2,5,6 D)3,4,5

247. Quyidagi organizmlarni hujayrasi qachon 48 xromatidali bo`lmaydi?

1.qalampirni mikrosporasi 2.shimpanzeni birlamchi jinsiy hujayrasi 3.gorillani gametagenez jarayonidagi ko`payish zonasida turgan hujayralar 4.qalampirni arxeosporasi 5.organgutanni tuxum hujayrasi 6.qalampirni tuxum hujayrasi

**A)2,3,4** B)1,5,6 C)2,5,6 D)3,4,5

248. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 32 ta xromatidali xromasoma bo`ladi?

1.tog`olchani o`sish konusidagi hujayralar 2.olchani hujayrasini metafaza bosqichidagi hujayra 3.olchani arxeosporasi bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza1 bosqichi

A)1,3 B)2,3 **C)1,4** D)2,4

249. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 32 ta xromatidali xromasoma bo`lmaydi?

1.tog`olchani o`sish konusidagi hujayralar 2.olchani hujayrasini metafaza bosqichidagi hujayra 3.olchani arxeosporasi bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza1 bosqichi

A)1,3 **B)2,3** C)1,4 D)2,4

250. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 64 ta xromatidali xromasoma bo`ladi?

1.tog`olchani o`sish konusidagi hujayralar 2.olchani hujayrasini metafaza bosqichidagi hujayra 3.olchani arxeosporasi bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza1 bosqichi

A)1,3 **B)2,3** C)1,4 D)2,4

251. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 32 ta xromasoma bo`ladi?

1.tog`olchani o`sish konusidagi hujayralar 2.olchani hujayrasini metafaza bosqichidagi hujayra 3.olchani arxeosporasi bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza1 bosqichi

A)1,3 **B)2,3** C)1,4 D)2,4

252. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 64 ta xromatidali xromasoma bo`lmaydi?

1.tog`olchani o`sish konusidagi hujayralar 2.olchani hujayrasini metafaza bosqichidagi hujayra 3.olchani arxeosporasi bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasini metafaza1 bosqichi

A)1,3 B)2,3 **C)1,4** D)2,4

253. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 16 ta xromasoma bo`ladi?

1.tog`olchani arxeosporasi 2.olchani hujayrasini anafaza bosqichi 3.drozafila hujayrasini metafaza bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasi

A)1,3 B)2,3 **C)1,4** D)2,4

254. Quyidagi organizmlar hujayrasida qachon 16 ta xromasoma bo`lmaydi?

1.tog`olchani arxeosporasi 2.olchani hujayrasini anafaza bosqichi 3.drozafila hujayrasini metafaza bosqichi 4.tog`olchani birlamchi chang hujayrasi

A)1,3 **B)2,3** C)1,4 D)2,4

255.Prokariod(a) va eukariod(b) organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

**A)a-1,6 b-3,4** B)a-1,2 b-4,5 C)a-2,6 b-3,5 D)a-4,5 b-1,6

256.Eukariod(a) va prokariod(b) organizm hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotlarni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

A)a-1,6 b-3,4 B)a-1,2 b-4,5 C)a-2,6 b-3,5  **D)a-4,5 b-1,6**

257. Eukariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

A)2,6 B)2,5 C)1,4  **D)3,4**

258. Eukariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotlarni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

**A)2,6** B)2,5 C)1,4 D)3,4

259.Prokariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

A)3,6 B)2,5 C)1,4  **D)1,6**

260. Prokariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

A)3,6 **B)3,5** C)1,4 D)1,6

261. Prokariod(a) va eukariod(b) organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

**A)a-1,2,6 b-3,4,5** B)a-3,6,2 b-1,4,5 C)a-4,5,6 b-1,2,3 D)a-1,2,5 b-3,4,6

262. Eukariod(a) va prokariod(b) organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

A)a-3,2,6 b-1,4,5 **B)a-3,4,5 b-1,2,6** C)a-4,5,6 b-1,2,3 D)a-1,2,5 b-3,4,6

263.Eukariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

A)1,2 **B)3,4** C)1,5 D)2,5

264.Eukariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotlarni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

**A)1,2** B)3,4 C)1,5 D)2,5

265.Prokariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

**A)1,2** B)3,4 C)1,5 D)2,5

266.Prokariod organizm hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotlarni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

**A)1,2** B)3,4 C)1,5 D)2,5

267.Eukariod(a) va prokariod(b) organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

**A)a-1,3,6 b-2,4,5** B)a-3,4,5 b-1,2,6 C)a-4,5,2 b-1,6,3 D)a-1,2,5 b-3,4,6

268. Prokariod(a) va eukariod(b) organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

A)a-1,3,6 b-2,4,5 B)a-3,4,5 b-1,2,6 **C)a-4,5,2 b-1,6,3** D)a-1,2,5 b-3,4,6

269. Eukariot organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

A)3,4,2 B)2,4,5 **C)1,3,6** D)4,5,6

270. Eukariot organizm hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotlarni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

A)3,4,2 **B)2,4,5** C)1,3,6 D)4,5,6

271. Prokariot organizm hujayrasiga tegishli bo`lgan ma`lumotlarni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

A)3,4,2 **B)2,4,5** C)1,3,6 D)4,5,6

272. Prokariot organizm hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotlarni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

A)3,4,2 B)2,4,5 **C)1,3,6** D)4,5,6

273.Pvesdamonas(a) va qorakuya(b) hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

A)a-1,3,6 b-2,4,5 B)a-3,4,5 b-1,2,6 **C)a-4,5,2 b-1,6,3** D)a-1,2,5 b-3,4,6

274.Pichan bakteriyasi(a) va midiya(b) hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

**A)a-1,2,6 b-3,4,5** B)a-3,6,2 b-1,4,5 C)a-4,5,6 b-1,2,3 D)a-1,2,5 b-3,4,6

275.Nostok(a) va bitiniya(b) hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

**A)a-1,6 b-3,4** B)a-1,2 b-4,5 C)a-2,6 b-3,5 D)a-4,5 b-1,6

276.Amyoba(a) va ossilatoriya(b) hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang.

1.sitoplazmatik membrana ustini qobig` o`rab turishi 2.ossilatoriya hujayrasining bo`yini enidan bir necha marta uzunligi 3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.irsiy axborot saqlovchi genlarni to`xtovsiz ishlab turishi 5.yog`, polisaxarid va polifosfatni zaxira oziq modda sifatida to`planishi 6.endoplazmatikto`r bilan ribosomani birgalikda oqsil sintez qilishi

**A)a-1,3,6 b-2,4,5** B)a-3,4,5 b-1,2,6 C)a-4,5,2 b-1,6,3 D)a-1,2,5 b-3,4,6

277.Taroqcha(a) va xrokok(b) hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang.

1.transkripsiya va translatsiya jarayoni sitoplazmada kechishi 2.ossilatoriya xromatoplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.dezoksiribonukleotidi membrana ichida bo`lishi 4.bo`linish urchug`ini hujayra markazi hosil qilishi 5.yog`ni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.hujayrani mezasomaga ega bo`lishi

A)a-3,2,6 b-1,4,5 **B)a-3,4,5 b-1,2,6** C)a-4,5,6 b-1,2,3 D)a-1,2,5 b-3,4,6

278.Evglena(a) va agrobakterium(b) hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.ossilatoriya sentroplazmasida xlorafil donachalari joylashgan bo`lib uglevod sintez qilishda qatnashadi

3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.uglevodni silliq endoplazmatikto`rda sintezlanishi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

A)a-1,6 b-3,4 B)a-1,2 b-4,5 C)a-2,6 b-3,5  **D)a-4,5 b-1,6**

279.Gastrulatsiya(a) va organogenez(b) ga xos xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni ektodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

**A)a-1,2,7 b-4,5,6** B)a-4,6,7 b-1,2,5 C)a-4,5,6 b-1,2,7 D)a-3,4,5 b-1,6,7

280.Organogenez (a) va gastrulatsiya (b) ga xos xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni ektodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

A)a-1,2,7 b-4,5,6 B)a-4,6,7 b-1,2,5 **C)a-4,5,6 b-1,2,7** D)a-3,4,5 b-1,6,7

281. Organogenez (a) va gastrulatsiya (b) ga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni ektodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

**A)a-1,2,7 b-4,5,6** B)a-4,6,7 b-1,2,5 C)a-4,5,6 b-1,2,7 D)a-3,4,5 b-1,6,7

282. Gastrulatsiya(a) va organogenez(b) ga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni ektodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

A)a-1,2,7 b-4,5,6 B)a-4,6,7 b-1,2,5 **C)a-4,5,6 b-1,2,7** D)a-3,4,5 b-1,6,7

283.Gastrulatsiya(a) va organogenez(b) ga xos xususiyatlarni tanlang.

1.kazuvarda endodermani hosil bo`lishi qat-qat bo`lib joylashish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.endodermadan jabralani hosil bo`lishi 4.lansetnikda xorda endodermani yelka qismidan hosil bo`ladi 5.gastrasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi 6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan oldingi bosqich

**A)a-1,2 b-3,4** B)a-6,7 b-2,5 C)a-1,5 b-2,4 D)a-3,4 b-1,2

284. Organogenez(a) va gastrulatsiya(b) ga xos xususiyatlarni tanlang.

1.kazuvarda endodermani hosil bo`lishi qat-qat bo`lib joylashish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.endodermadan jabralani hosil bo`lishi 4.lansetnikda xorda endodermani yelka qismidan hosil bo`ladi 5.gastrasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi 6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan oldingi bosqich

A)a-1,2 b-3,4 B)a-6,7 b-2,5 C)a-1,5 b-2,4 **D)a-3,4 b-1,2**

285. Organogenez va gastrulatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.kazuvarda endodermani hosil bo`lishi qat-qat bo`lib joylashish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.endodermadan jabralani hosil bo`lishi 4.lansetnikda xorda endodermani yelka qismidan hosil bo`ladi 5.gastrasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi 6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan oldingi bosqich

A)1,7 B)3,5 C)2,4 **D)5,7**

286. Organogenez jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.kazuvarda endodermani hosil bo`lishi qat-qat bo`lib joylashish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.endodermadan jabralani hosil bo`lishi 4.lansetnikda xorda endodermani yelka qismidan hosil bo`ladi 5.gastrasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi 6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan oldingi bosqich

A)3,7 B)3,4 C)2,4 **D)5,7**

287.Gastrulatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.kazuvarda endodermani hosil bo`lishi qat-qat bo`lib joylashish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.endodermadan jabralani hosil bo`lishi 4.lansetnikda xorda endodermani yelka qismidan hosil bo`ladi 5.gastrasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi 6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan oldingi bosqich

A)1,2 B)2,5 C)1,4 **D)5,7**

288.Gastrulatsiya va organogenez jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni endodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

**A)3,4** B)1,5 C)3,7 D)4,6

289.Gastrulatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni endodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

A)1,2,7 **B)3,4,5** C)2,6,4 D)2,5,7

290.Organogenez jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni ektodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

**A)1,2,7** B)3,4,5 C)5,6,4 D)2,5,7

291. Organogenez jarayoniga xos bo`lgan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni ektodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

A)1,2,7 B)3,4,5 **C)5,6,4** D)2,5,7

292.Gastrulatsiya jarayoniga xos bo`lgan xususiyatlarni tanlang.

1.pavituxada endodermani hosil bo`lishi o`sib kirish orqali amalga oshadi 2.murtak varaqalarini biogenetik qonunga asosan ro`y berishi 3.murtak varaqalarini hosil bo`lishi filoembragenez qonuniga asosan ro`y berishi 4.tritonni endodermasidan nerv nayini hosil bo`lishi 5.blastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan qavatdan ayirish sistemasini hosil bo`lishi

6.o`zak organlarni hosil bo`lishi 7.maydalanishdan keyingi bosqich

**A)1,2,7** B)3,4,5 C)2,6,4 D)2,5,7

293.Organogenez(a) va gametagenez(b) jarayoniga xos xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)a-1,5 b-2,6** B)a-3,6 b-1,2 C)a-4,5 b-3,6 D)a-1,6 b-2,4

294. Gametagenez (a) va organogenez(b) jarayoniga xos xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)a-2,6 b-1,5** B)a-3,6 b-1,2 C)a-4,5 b-3,6 D)a-1,6 b-2,4

295.Gametagenez va organogenez jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)3,4** B)1,2 C)5,6 D)2,5

296. Gametagenez jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)3,4** B)1,2 C)5,6 D)2,5

297.Organogenez jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)3,4** B)1,2 C)5,6 D)2,5

298. Gametagenez jarayoniga xos bo`lgan xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)2,6** B)1,2 C)5,6 D)2,5

299.Organogenez jarayoniga xos bo`lgan xususiyatlarni ko`rsating.

1.gastrulatsiyadan keyingi jarayon 2.gaploid to`plamli hujayralarni hosil bo`lishi

3.bastasel bo`shlig`idan hosil bo`lgan murtak varag`idan sezgi organlarni hosil bo`lishi 4.yetilish bosqichida hujayralarni mitoz bo`linishi kuzatiladi 5.nerv nayi, xorda va ichak nayini hosil bo`lishi 6.tuxum hujayrani hosil bo`lishi

**A)1,5** B)1,2 C)5,6 D)2,5

300. Nostok hujayrasiga tegishli ma`lumotni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.hujayrasida fikotsian pigmetini 3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.qobig`ini pektin moddadan iboratligi 6.zaxira oziq modda sifatida polisaxarid, polifosfatlarni to`planishi.

**A)1,2,5** B)2,5,4 C)4,3,6 D)2,5,6

301. Nostok hujayrasiga tegishli bo`lmagan ma`lumotni juftlang.

1.dezoksiribonukleotidi sitoplazmada halqasimon bo`lib joylashgan 2.hujayrasida fikotsian pigmetini 3.transkripsiya jarayoni yadro ichida bo`lishi 4.ATF ni mitoxondriya ichida sintezlanishi 5.qobig`ini pektin moddadan iboratligi 6.zaxira oziq modda sifatida uglevodni to`planishi to`planishi.

A)1,2,5 B)2,5,4 **C)4,3,6** D)2,5,6

302.Qo`ziquloq hujayrasiga xos xususiyatni aniqlang.

1.yadro, ribosoma, mitoxondriya, qo`shqavat membranadan iboratligi 2.memrana tuzilishi 2 qavat oqsil va unga har xil chuqurlikda botib kirgan lipidlardan iborat 3.transkripsiya jarayoni yadroda boradi 4.endoplazmatikto`r hujayrani umumiy aylanma tizmini hosil qiladi.

**A)1,2** B)3,4 C)1,4 D)2,3

303.Qo`ziquloq hujayrasiga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

1.yadro, ribosoma, mitoxondriya, qo`shqavat membranadan iboratligi 2.memrana tuzilishi 2 qavat oqsil va unga har xil chuqurlikda botib kirgan lipidlardan iborat 3.transkripsiya jarayoni yadroda boradi 4.endoplazmatikto`r hujayrani umumiy aylanma tizmini hosil qiladi.

A)1,2 **B)3,4** C)1,4 D)2,3

304.Xushbo`y no`xat xos xususiyatni ko`rsating.

1.gulining rangi mustaqil taqsimlanmasligi o`rganildi 2.besh juft belgisi mustaqil taqsimlanishi o`rganildi 3.hujayra profaza bosqichida 14 ta autosoma xromasomasi bor

4.doninig burishgan shakli dominat holda irsiylanadi

**A)1,2** B)3,4 C)2,4 D)1,3

305.Xushbo`y no`xat xos bo`lmagan xususiyatni ko`rsating.

1.gulining rangi mustaqil taqsimlanmasligi o`rganildi 2.besh juft belgisi mustaqil taqsimlanishi o`rganildi 3.hujayra profaza bosqichida 14 ta autosoma xromasomasi bor

4.doninig burishgan shakli dominat holda irsiylanadi

A)1,2 **B)3,4** C)2,4 D)1,3

306. Xushbo`y no`xat xos xususiyatni ko`rsating.

1.changchi shakli mustaqil taqsimlanmasligi o`rganildi 2.gulining oq rangi dominat holda irsiylanada 3.hujayra profaza bosqichida 12 ta autosoma xromasomasi bor

4.doninig bo`g`imli dukkak shakli dominat holda irsiylanadi

A)1,2B)3,4 C)2,4 **D)1,3**

308. Xushbo`y no`xat xos bo`lmagan xususiyatni ko`rsating.

1.changchi shakli mustaqil taqsimlanmasligi o`rganildi 2.gulining oq rangi dominat holda irsiylanada 3.hujayra profaza bosqichida 12 ta autosoma xromasomasi bor

4.doninig bo`g`imli dukkak shakli dominat holda irsiylanadi

A)1,2B)3,4 **C)2,4** D)1,3

309.Ossilatoriya hujayrasiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.sitoplazmani rangsiz qismi xromataplazma deb ataladi. 2.hujayrasini endi bo`yidan uzun 3.translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada boradi 4.reduplikatsiya jarayoni membrana bilan o`ralgan hujayra tarkibiy qismida boradi

**A)2,3** B)1,4 C)2,4 D)1,3

310.Ossilatoriya hujayrasiga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.sitoplazmani rangsiz qismi xromataplazma deb ataladi. 2.hujayrasini endi bo`yidan uzun 3.translatsiya va transkripsiya jarayoni sitoplazmada boradi 4.reduplikatsiya jarayoni membrana bilan o`ralgan hujayra tarkibiy qismida boradi

A)2,3 **B)1,4** C)2,4 D)1,3

311.Nomozshom gulga tegishli belgilarni aniqlang.

1.transkripsiya jarayonida polimeraza fermentini ishtirok etishi 2.transkripsiya jarayonida proteoza fermentini ishtirok etishi 3.gulining qizil rangi retsissev genga bo`g`liq 4.gulining pushti rangi oraliq xarakterga ega 5.fenotip jihatdan ajralish 1:2:1 nisbatda ro`y bermaydi

A)1,3 B)2,5 C)4,5 **D1,4**

312. Nomozshom gulga tegishli bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.transkripsiya jarayonida polimeraza fermentini ishtirok etishi 2.transkripsiya jarayonida proteoza fermentini ishtirok etishi 3.gulining qizil rangi retsissev genga bo`g`liq 4.gulining pushti rangi oraliq xarakterga ega 5.fenotip jihatdan ajralish 1:2:1 nisbatda ro`y bermaydi

A)1,3 **B)2,5** C)4,5 D1,4

313.Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

**A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 18 va 22 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.**

B)no`xatni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 8 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)qalampirning meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 12- va 20- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)xrizantemada hujayrasida metafaza1 bosqichida 5-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

314. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

**B)no`xatni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 12 va 16 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.**

C)qalampirning meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 12- va 20- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)xrizantemada hujayrasida metafaza1 bosqichida 5-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

315. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

B)no`xatni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 8 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

**C)qalampirning meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 12- va 20- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi**

D)xrizantemada hujayrasida metafaza1 bosqichida 5-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

316. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

B)no`xatni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 8 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)qalampirning meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 12- va 20- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

**D)xrizantemada hujayrasida metafaza1 bosqichida 9-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 16 va 20 ta bo`ldi.**

317. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

B)no`xatni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 8 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

**C)qalampirning meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 22- va 23- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi**

D)Bug`doyda mitoz yakunida 4-juft xromasoma deletsiyaga uchrashi natijasida 14ta xromasoma to`plamli hujayra hosil bo`ldi.???????????????????????????

318. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

B)no`xatni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 8 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 12- va 20- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

**D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 16 va 20 ta bo`ldi.**

319. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

B)bug`doy meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 8 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

**C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi**

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

320. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

**B)drozafila meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 10 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.**

C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

321. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)makkajo`xorini metafaza2 bosqichida 3- va 5- juft xromasomalari qutblarga noteng taqsimlanib 7 va 11 ta to`plamli hujayra hosil bo`ldi.

**B)bug`doy meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 12 va 16 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.**

C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

322.Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

**A)turup(n=9) mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 8 va 10 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi**

B)drozafila meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 3 va 5 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

323. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)turup(n=9) mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 20 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

B)drozafila meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 3 va 5 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

**D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 16 va 20 ta bo`ldi.**

324. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)turup(n=9) mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 20 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi.

B)drozafila meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 3 va 5 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

**C)gorillada mitoz bo`linishida metafaza bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi.**

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

325. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)turup(n=9) mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 20 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

**B)melanagasterni meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 6 va 10 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi**.

C)shimpanze meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 8 va 10 ta bo`ldi.

326. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 30 va 34 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 7 va 9 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

**D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 16 va 20 ta bo`ldi.**

327.Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 30 va 34 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

**B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 14 va 18 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.**

C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 9 va 11 ta bo`ldi.

328. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 30 va 34 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 7 va 9 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

**C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi**

D)karam(n=9) hujayrasida metafaza1 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 9 va 11 ta bo`ldi.

329. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

**A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 18 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi**

B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 7 va 9 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)bug`doy hujayrasida metafaza bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 12 va 16 ta bo`ldi.

330. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 18 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 14 va 18 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

**D)bug`doy hujayrasida metafaza2 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 6 va 8 ta bo`ldi.**

331. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 18 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 14 va 18 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

**C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 22 va 26 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi**

D)bug`doy hujayrasida metafaza2 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 12 va 16 ta bo`ldi.

332. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 16 va 18 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi

**B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 7 va 9 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.**

C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)bug`doy hujayrasida metafaza2 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 12 va 16 ta bo`ldi.

333. Mutatsiya jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

**A)olchani mitoz bosqichini metafza davrida 1- juft xromasomalar noteng taqsimlandi yakunda 30 va 32 ta xromasomaga ega hujayra hosil bo`ldi**

B)tog`olchani meyoz jarayonida 4- juft xromasomalari noteng taqimlanib 14 va 18 ta to`plamga ega bo`lgan hujayralar hosil bo`ldi.

C)gorilla meyoz bo`linishida metafaza2 bosqichida 11- va 22- juft xromasomlar noteng taqsimlanib 46 va 50 ta xromasomaga ega hujayralar hosil bo`ldi

D)bug`doy hujayrasida metafaza2 bosqichida 7-juft xromasomlar noteng taqsimlandi 1-chi meyozdan so`ng hosil bo`lgan hujaylardagi xromasoma 6 va 8 ta bo`ldi.

334.Tritonni embrional rivojlanishiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.ektodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

**A)1,2** B)3,4 C)1,4 D)2,3

335.Tritonni embrional rivojlanishiga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.ektodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

A)1,2 **B)3,4** C)1,4 D)2,3

336.Kvaksha embrional rivojlanishiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.ektodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

**A)1,2** B)3,4 C)1,4 D)2,3

337.Kvaksha embrional rivojlanishiga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.ektodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

A)1,2 **B)3,4** C)1,4 D)2,3

338.Emuni embrional rivojlanishiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.ektoodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

5.endoderma qavati hujayralarni qat-qat bo`lib joylishi natijasida hosil bo`ladi 6.hujayralarni biokimyoviy va morfologik jihatdan ixtisoslashi kuzatiladi

**A)1,5,6** B)3,4,6 C)1,2,5 D)2,3,4

339. Emuni embrional rivojlanishiga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.ektoodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 3.orgonagenez jarayonidan oldigi bosqich blastula hosil bo`lishi bilan tugiydi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi.

5.endoderma qavati hujayralarni qat-qat bo`lib joylishi natijasida hosil bo`ladi 6.hujayralarni biokimyoviy va morfologik jihatdan ixtisoslashi kuzatiladi

A)5,6 **B)3,4** C)2,5 D)2,3

340. Emu va triton embrional rivojlanishini umumiy xususiyatlarni aniqlang.

1.ektoodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.endoderma qavati hujayralarni o`sib kirishi orqali amalga oshadi 3. biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi. 5.endoderma qavati hujayralarni qat-qat bo`lib joylishi natijasida hosil bo`ladi 6.hujayralarni biokimyoviy va morfologik jihatdan ixtisoslashi kuzatiladi

A)1,2B)5,6 C)2,5 **D)1,6**

341. Emu va triton embrional rivojlanishini umumiy bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.ektoodermadan nerv nayi, teri epiteliysini rivojlanishi 2.endoderma qavati hujayralarni o`sib kirishi orqali amalga oshadi 3. biogenetik qonuni asosida murtak varaqasini hosil bo`lishi 4.maydalanish bosqichidan keyin o`zak organlar majmuasi hosil bo`ladi. 5.endoderma qavati hujayralarni qat-qat bo`lib joylishi natijasida hosil bo`ladi 6.hujayralarni biokimyoviy va morfologik jihatdan ixtisoslashi kuzatiladi

A)1,2B)5,6 **C)2,5** D)1,6

342.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi qora tana oq ko`zli) urg`ochi drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 17%)

**A)Ab XD(25%), Ab Xd(25%), abXD(25%), abXd(25%)**

B)AbXD(41,5%), AbXd(42,5%), abXd(8,5%), abXd(8,5%)

C)AbXD(50%), AbXd(50%)

DAbXD(83%), AbXd(17%)

343.Kulrang tana (otasi qora tana oq ko`zli) kalta qanotli qizil ko`zli erkak drozofila hosil qiladigan gametalarni aniqlang. (krossingover 17%)

**A)Ab XD(25%), Ab Y(25%), abXD(25%), abY(25%)**

B)AbXD(41,5%), AbXd(42,5%), abXd(8,5%), abXd(8,5%)

C)AbXD(50%), AbXd(50%)

DAbXD(83%), AbXd(17%)

344.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi kulrang tana oq ko`zli) urg`ochi drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 17%)

**A)Ab XD(50%), Ab Xd(50%)**

B)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

C)AbXD(83%), AbXd(17%)

DAbXD(41,5%), AbXd(41,5%), abXD(8,5), abXd(8,5%)

345. Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi kulrang tana oq ko`zli) erkak drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 17%)

**A)Ab XD(50%), Ab Y(50%)**

B)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

C)AbXD(83%), AbXd(17%)

DAbXD(41,5%), AbXd(41,5%), abXD(8,5), abXd(8,5%)

346.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi qora tana oq ko`zli) urg`ochi drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 20%)

**A)Ab XD(25%), Ab Xd(25%), abXD(25%), abXd(25%)**

B)AbXD(41,5%), AbXd(42,5%), abXd(8,5%), abXd(8,5%)

C)AbXD(50%), AbXd(50%)

DAbXD(83%), AbXd(17%)

347.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi qora tana oq ko`zli) erkak drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 20%)

**A)Ab XD(25%), Ab Y(25%), abXD(25%), abY(25%)**

B)AbXD(41,5%), Ab Y(42,5%), abXd(8,5%), ab Y(8,5%)

C)AbXD(50%), Ab Y(50%)

DAbXD(83%), Ab Y(17%)

348. Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi kulrang tana oq ko`zli) urg`ochi drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 20%)

**A)Ab XD(50%), Ab Xd(50%)**

B)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

C)AbXD(83%), AbXd(17%)

DAbXD(41,5%), AbXd(41,5%), abXD(8,5), abXd(8,5%)

349.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi kulrang tana oq ko`zli) erkak drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 20%)

**A)Ab XD(50%), Ab Xd(50%)**

B)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

C)AbXD(83%), AbXd(17%)

DAbXD(41,5%), AbXd(41,5%), abXD(8,5), abXd(8,5%)

350.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi qora tana oq ko`zli) urg`ochi drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 10%)

**A)Ab XD(25%), Ab Xd(25%), abXD(25%), abXd(25%)**

B)AbXD(41,5%), AbXd(42,5%), abXd(8,5%), abXd(8,5%)

C)AbXD(50%), AbXd(50%)

DAbXD(83%), AbXd(17%)

351.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi qora tana oq ko`zli) erkak drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 10%)

**A)Ab XD(25%), Ab Y(25%), ab XD(25%), ab Y(25%)**

B)AbXD(41,5%), Ab Y(42,5%), abXd(8,5%), ab Y(8,5%)

C)AbXD(50%), Ab Y(50%)

DAbXD(83%), Ab Y(17%)

352.Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi kulrang tana oq ko`zli) urg`ochi drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 10%)

**A)Ab XD(50%), Ab Xd(50%)**

B)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

C)AbXD(83%), AbXd(17%)

DAbXD(41,5%), AbXd(41,5%), abXD(8,5), abXd(8,5%)

353. Kulrang tana kalta qanotli qiz ko`zli(otasi kulrang tana oq ko`zli) erkak drozafila hosil qiladigan gametalarni aniqlang.(krossingover 10%)

**A)Ab XD(50%), Ab Y(50%)**

B)Ab XD(20,75%), Ab Y(20,75%), ab XD(4,25%), ab Y(4,25%)

C)Ab XD(83%), Ab Y(17%)

D)Ab XD(41,5%), Ab Y(41,5%), ab XD(8,5), ab Y(8,5%)

354.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1A2a2 va a1a1a2a2 chatishtirilganda olingan mevalar og`irliklari to`gri ko`rsatilgan javobni aniqlang.(gramm birlikda)

**A)2250;1875** B)2625;1875 C)2500;2625 C)2625;1400 D2250;2500

355. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 2250gr og`irlikka ega bo`ladi.

**A)6**  B)8 C)4 D)2

356.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 2625gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)6 B)8 **C)4** D)2

357.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 1875gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)6 B)8 **C)4** D)2

358.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 1500gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)6 **B)1** C)4 D)2

359.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4,8kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,6kg bo`lsa, A1A1A2a2 va a1a1a2a2 chatishtirilganda olingan mevalar og`irliklari to`gri ko`rsatilgan javobni aniqlang.(gramm birlikda)

A)2400;1600 **B)3200;2400** C)3200;1200 D)3600;2400

360.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4,8kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,6kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 3200 gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)8 **B)6** C)4 D)2

361.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4,8kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,6kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 2400 gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)8 **B)4** C)6 D)2

362.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4,8kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,6kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 4000 gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)8 **B)4** C)6 D)2

363.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4,8kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,6kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 1600 gr og`irlikka ega bo`ladi.

**A)1**  B)4 C)6 D)2

364. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4,8kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,6kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 4800 gr og`irlikka ega bo`ladi.

**A)1**  B)4 C)6 D)2

365. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1A1A2A2 va a1a1a2a2 chatishtirilganda olingan mevalar og`irliklari to`gri ko`rsatilgan javobni aniqlang.(gramm birlikda)

A)1200 **B)2600** C)3300 D)1900

366. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 2600 gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)8 B)4 **C)6** D)2

367. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 3300 gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)8 **B)4** C)6 D)2

368. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan mevalarning nechtasi 1900 gr og`irlikka ega bo`ladi.

A)8 **B)4** C)6 D)2

369.Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan o`simliklar orasida ajralish ro`y beradigan mevasi eng og`ir o`simliklar sonini aniqlang.

A)2 B)8 **C)4** D)6

370. Oshqovoq mevasining og`irligi ikki juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 2 juft dominat gendan iborat bo`lsa 4kg, agar 2 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,2kg bo`lsa, A1a1A2a2 va A1a1A2a2 chatishtirilganda olingan o`simliklar orasida ajralish ro`y beradigan mevasi eng yengil o`simliklar sonini aniqlang.

A)2 B)8 **C)4** D)6

371.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, a1a1A2A2a3a3 va A1A1A2A2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

**A)2500**  B)2250 C)2000 D)2750

372.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va A1A1A2A2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

**A)2500**  B)2250 C)2000 D)2750

373. Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, a1a1a2a2A3A3 va A1A1A2A2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

**A)2500**  B)2250 C)2000 D)2750

374.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va a1a1A2A2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 **B)2250** C)2000 D)2750

375. Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va A1A1a2a2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 **B)2250** C)2000 D)2750

376. Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va A1A1A2A2a3a3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 **B)2250** C)2000 D)2750

377.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va a1a1a2a2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 B)2250 **C)2000** D)2750

378.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va a1a1A2A2a3a3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 B)2250 **C)2000** D)2750

379.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1a2a2a3a3 va A1A1a2a2a3a3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 B)2250 **C)2000** D)2750

380.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, a1a1a2a2a3a3 va a1a1a2a2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 B)2250 C)2000 **D)1750**

381.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, a1a1a2a2a3a3 va a1a1A2A2a3a3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 B)2250 C)2000 **D)1750**

382.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, a1a1a2a2a3a3 va A1A1a2a2a3a3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)2500 B)2250 C)2000 **D)1750**

383.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 3kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 1,5kg bo`lsa, A1A1A2A2a3a3 va a1a1A2A2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)3320 B)1750 C)2250 **D)2500**

384.Oshqovoq mevasining og`irligi uch juft kumulativ polimer genlar ta`sirida irsiylanadi. Agar 3 juft dominat gendan iborat bo`lsa 6kg, agar 3 juft retsissev gendan iborat bo`lsa 4,2kg bo`lsa, a1a1a2a2a3a3 va a1a1a2a2A3A3 genli qovoq chatishtirilganda hosil bo`ladigan qovoq mevasi og`irligini aniqlang.

A)5200 B)5500 C)4200 **D)4500**

385.Makkajo`xorini 2 mm^2 joylashgan ildiz tukchalaridagi jami xromasomalar sonini aniqlang.

**A)28000** B)26000 C)24000 D)20000

386.Makkajo`xorini 1 mm^2 joylashgan ildiz tukchalaridagi jami xromasomalar sonini aniqlang.

A)7000 B)26000 **C)14000** D)20000

387.Makkajo`xorini 2 mm^2 joylashgan ildiz tukchalaridagi jami autasoma xromasomalar sonini aniqlang.

A)28000 B)26000 C)24000 **D)25200**

388.Makkajo`xorini 1 mm^2 joylashgan ildiz tukchalaridagi jami xromasomalar sonini aniqlang.

A)28000 B)14000 **C)12600** D)7000

389.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan no`xatsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

**A)66,6%** B)75% C)25% D)33,3%

390.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan no`xatsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

A)66,6% B)75% C)25% **D)33,3%**

391.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan gulsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

A)66,6% B)75% C)25% **D)33,3%**

392. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan gulsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

**A)66,6%** B)75% C)25% D)33,3%

393.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan gulsimon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

A)66,6% B)75% C)25% **D)33,3%**

394.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan gulsimon tojli tovuqlarning necha foizi ikkala geni bo`yicha gomozigota holatida bo`ladi?

A)66,6% B)75% C)25% **D)33,3%**

395. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan no`xatsimon tojli tovuqlarning necha foizi ikkala geni bo`yicha gomozigota holatida bo`ladi?

A)66,6% B)75% C)25% **D)33,3%**

396. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan gulsimon tojli tovuqlar F2 da olingan tovuqlarning necha foizini tashkil qiladi?

A)6,25% B)12,5% C)25% **D)18,75%**

397. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan no`xatsimon tojli tovuqlar F2 da olingan tovuqlarning necha foizini tashkil qiladi?

A)6,25% B)12,5% C)25% **D)18,75%**

398. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan yong`oqmon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

A)12,5% B)50% C)25% **D)6,25%**

399. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda olingan yong`oqmon tojli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

A)12,5% **B)50%** C)25% D)6,25%

400.Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan genotipik sinflarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

**A)44,4** B)75 C)25 D)55,5

401. Digomozigota no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlar o`zaro chatishirilgandan olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan genotipik sinflarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

A)44,4 B)75 C)25 **D)55,5**

402.Digomozigota oq va qizil donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan pushti rangli donlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

**A)33,3%** B)12,5% C)66,65 D)25%

403. Digomozigota oq va qizil donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan pushti rangli donlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

A)33,3% B)12,5% **C)66,6%** D)25%

404.Digomozigota oq va qizil donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan och qizil rangli donlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

**A)0%** B)12,5% C)100% D)25%

405.Digomozigota oq va qizil donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan och qizil rangli donlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

A)0% B)12,5% **C)100%** D)25%

406. Digomozigota oq va qizil donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan och pushti rangli donlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

A)0% B)12,5% **C)100%** D)25%

407. Digomozigota oq va qizil donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda olingan F1 duragaylar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan och qizil rangli donlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

**A)0%** B)12,5% C)100% D)25%

408.IICC va iicc genotipli oq patli tovuq va xo`rozlar o`zaro chatishtirilganda F1 da olingan oq patli duragaylar o`zaro chatishtirildi. F2 da hosil bo`lgan oq rangli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

**A)23%** B)25% C)75 % D)77%

409. IICC va iicc genotipli oq patli tovuq va xo`rozlar o`zaro chatishtirilganda F1 da olingan oq patli duragaylar o`zaro chatishtirildi. F2 da hosil bo`lgan oq rangli tovuqlarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

A)23% B)25% C)75 % **D)77%**

410.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`ladi?

1.uzun poyali doni yashil no`xat 2.kalta qanotli qizil ko`zli erkak drozafila 3.yashil patli xoldor to`ti 4.jigarrang yungli it 5.qora tanali, qizil ko`zli urg`ochi drozafila

**A)2,4** B)1,4 C)2,5 D)1,3

411.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`lmaydi?

1.uzun poyali doni yashil no`xat 2.kalta qanotli qizil ko`zli erkak drozafila 3.yashil patli xoldor to`ti 4.jigarrang yungli it 5.qora tanali, qizil ko`zli urg`ochi drozafila

A)2,4 B)1,4 C)2,5 **D)1,3**

412.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`lmaydi?

1.oddiy dukkali doni burishgan no`xat 2.qizil gulli nomozshom gul 3.gulsimon tojli xo`roz 4.qizil donli bug`doy 5.tovuq patini oq bo`lishi

**A)1,3** B)1,4 C)2,5 D)2,4

413.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`ladi?

1.oddiy dukkali doni burishgan no`xat 2.qizil gulli nomozshom gul 3.gulsimon tojli xo`roz 4.qizil donli bug`doy 5.tovuq patini oq bo`lishi

A)1,3 B)1,4 C)2,5 **D)2,4**

414.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipini faqat taxliliy chatishtirish natijasida aniqlash mumkin?

1.dukkagi bo`g`imli, guli qizil no`xat 2.gulsimon tojli xo`roz 3.no`xatsimon tojli xo`roz 4.qora tanali qizil ko`zli erkak drozofila 5. oq gulli xushbo`y no`xat

**A)2,3** B)1,3 C)2,5 D)1,4

415.Quyidagi belgilarni qaysilarini genotipi faqat taxliliy chatishtirish natijasida aniqlash mumkin?

1.uzun poyali, qizil gulli no`xat 2.nomozshom gulning ranglari 3.kalta qanotli qizil ko`zli urg`ochi drozofila 4.oq donli yoki qizil donli bug`doy 5.yashil patli to`ti

**A)1,5** B)2,4 C)1,2 D)5,3

416. Quyidagi belgilarni qaysilarini genotipi faqat taxliliy chatishtirish natijasida aniqlash shart emas?

1.uzun poyali, qizil gulli no`xat 2.nomozshom gulning ranglari 3.kalta qanotli qizil ko`zli urg`ochi drozofila 4.oq donli yoki qizil donli bug`doy 5.yashil patli to`ti

A)1,5 **B)2,4** C)1,2 D)5,3

417. Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipini faqat taxliliy chatishtirish natijasida aniqlash shart emas?

1.dukkagi bo`g`imli no`xat 2.gulsimon tojli xo`roz 3.no`xatsimon tojli xo`roz 4.qora tanali qizil ko`zli erkak drozofila 5. oq gulli xushbo`y no`xat

A)2,3 B)1,3 C)2,5 **D)1,4**

418.Quyidagi qaysi belgilar bir juft allel gen ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.xushbo`y no`xatning gulining rangi 2.qulpunay mevasining rangi 3.xoldor to`tilar pati rangi 4.no`xat poyasining uzunligi 5.bug`doy donining rangi 6.nomozshom gulning rangi

**A)2,4,6** B)1,3,5 C)1,4,6 D)2,3,6

419. Quyidagi qaysi belgilar ikki juft noallel gen ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.xushbo`y no`xatning gulining rangi 2.qulpunay mevasining rangi 3.xoldor to`tilar pati rangi 4.no`xat poyasining uzunligi 5.bug`doy donining rangi 6.nomozshom gulning rangi

A)2,4,6 **B)1,3,5** C)1,4,6 D)2,3,6

420.Quyidagi belgilardan qaysilari bir juft allel gen ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.odam sochining jingalakligi 2.yong`oqsimon tojli tovuq 3.drozofila ko`zining rangi 4.oq rangli bug`doy doni 5.g`oza tolasinin rangi 6.itlarda yungining ranggi

**A)1,3,5** B)2,4,6 C)1,4,5 D)2,3,6

421.Quyidagi belgilardan qaysilari ikki juft noallel gen ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.odam sochining jingalakligi 2.yong`oqsimon tojli tovuq 3.drozofila ko`zining rangi 4.oq rangli bug`doy doni 5.g`oza tolasinin rangi 6.itlarda yungining ranggi

A)1,3,5  **B)2,4,6** C)1,4,5 D)2,3,6

422.Quyidagi belgilardan qaysilari bir juft allel gen ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.pomidor mevasining shakli 2.xushbo`y no`xat gulining ranggi 3.bug`doy donining och pushti ranggi 4.no`xat donining shakli 5.drozofila tanasining rangi 6.tovuqlarda patining ranggi

**A)1,4,5** B)2,3,6 C)1,3,5 D)2,4,6

423. Quyidagi belgilardan qaysilari ikki juft noallel gen ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.pomidor mevasining shakli 2.xushbo`y no`xat gulining ranggi 3.bug`doy donining och pushti ranggi 4.no`xat donining shakli 5.drozofila tanasining rangi 6.tovuqlarda patining ranggi

A)1,4,5 **B)2,3,6** C)1,3,5 D)2,4,6

424. Quyidagi belgilardan qaysilari ikki juft noallel gen(a) va bir juft allel gen(b) ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.pomidor mevasining shakli 2.xushbo`y no`xat gulining ranggi 3.bug`doy donining och pushti ranggi 4.no`xat donining shakli 5.drozofila tanasining rangi 6.tovuqlarda patining ranggi

A)a-1,4,5 b-2,3,6 **B)a-2,3,6 b-1,4,5** C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a2,4,6 b-1,3,5

425.Quyidagi belgilardan qaysilari bir juft allel gen(a) va ikki juft noallel gen(b) ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.pomidor mevasining shakli 2.xushbo`y no`xat gulining ranggi 3.bug`doy donining och pushti ranggi 4.no`xat donining shakli 5.drozofila tanasining rangi 6.tovuqlarda patining ranggi

**A)a-1,4,5 b-2,3,6** B)a-2,3,6 b-1,4,5 C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a2,4,6 b-1,3,5

426.Quyidagi belgilardan qaysilari ikki juft noallel gen(a) va bir juft allel gen(b) ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.odam sochining jingalakligi 2.yong`oqsimon tojli tovuq 3.drozofila ko`zining rangi 4.oq rangli bug`doy doni 5.g`oza tolasinin rangi 6.itlarda yungining ranggi

A)a-1,3,5 b-2,4,6  **B)a-2,4,6 b-1,3,5** C)a-1,4,5 b-2,3,6 D)a-2,3,6 b-1,4,5

427.Quyidagi belgilardan qaysilari bir juft allel gen(a) va ikki juft noallel gen(b) ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.odam sochining jingalakligi 2.yong`oqsimon tojli tovuq 3.drozofila ko`zining rangi 4.oq rangli bug`doy doni 5.g`oza tolasinin rangi 6.itlarda yungining ranggi

**A)a-1,3,5 b-2,4,6** B)a-2,4,6 b-1,3,5 C)a-1,4,5 b-2,3,6 D)a-2,3,6 b-1,4,5

428. Quyidagi belgilardan qaysilari ikki juft noallel gen(a) va bir juft allel gen(b) ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.xushbo`y no`xatning gulining rangi 2.qulpunay mevasining rangi 3.xoldor to`tilar pati rangi 4.no`xat poyasining uzunligi 5.bug`doy donining rangi 6.nomozshom gulning rangi

A)a-2,4,6 b-1,3,5 **B)a-1,3,5 b-2,4,6** C)a-1,4,6 b-2,3,5 D)a-2,3,6 b-1,4,5

429.Quyidagi belgilardan qaysilari bir juft allel gen(a) va ikki juft noallel gen(b) ta`sirida yuzaga chiqadi?

1.xushbo`y no`xatning gulining rangi 2.qulpunay mevasining rangi 3.xoldor to`tilar pati rangi 4.no`xat poyasining uzunligi 5.bug`doy donining rangi 6.nomozshom gulning rangi

**A)a-2,4,6 b-1,3,5** B)a-1,3,5 b-2,4,6C)a-1,4,6 b-2,3,5 D)a-2,3,6 b-1,4,5

430.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`ladi?

1.oddiy tojli tovuq 2.kalta qanotli qizil ko`zli erkak drozafila 3.yashil patli xoldor to`ti 4.qora yungli it 5.qora tanali, qizil ko`zli urg`ochi drozafila

**A)1,2** B)1,4 C)2,5 D)1,3

431. Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni faqat taxliliy chatishtirish orqali aniqlab bo`ladi?

1.oddiy tojli tovuq 2.kalta qanotli qizil ko`zli erkak drozafila 3.yashil patli xoldor to`ti 4.qora yungli it 5.qora tanali, qizil ko`zli urg`ochi drozafila

A)1,2 **B)3,4** C)2,5 D)1,3

432.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipini fenotipga qarab aniqlash mumkin?

1.oq patli to`ti 2.gulsimon tojli xo`roz 3.no`xatsimon tojli xo`roz 4.kalta qanotli qizil ko`zli erkak drozofila 5. oq gulli xushbo`y no`xat

A)2,3 B)1,3 C)2,5 **D)1,4**

433.Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipini fenotipga qarab aniqlash mumkin?

1.qora patli tovuq 2.yong`oqsimon tojli tovuq 3.go`za tolasining ranggi 4.uzun qanotli qizil ko`zli erkak drozofila 5. oq gulli xushbo`y no`xat

A)2,3 B)1,3 C)2,4 **D)3,5**

434. Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipini faqat taxliliy chatishtirish orqali aniqlash mumkin?

1.qora patli tovuq 2.yong`oqsimon tojli tovuq 3.go`za tolasining ranggi 4.uzun qanotli erkak drozofila 5. oq gulli xushbo`y no`xat

A)2,5 B)1,3 **C)2,4** D)3,5

435. Quyidagi belgilardan qaysilarini genotipni fenotipga qarab aniqlab bo`ladi?

1.bo`g`im dukkali doni burishgan no`xat 2.pushti gulli nomozshom gul 3.gulsimon tojli xo`roz 4.qizil donli bug`doy 5.tovuq patini oq bo`lishi

**A)1,2** B)1,4 C)2,5 D)2,3

436.Komplementar irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi

3.xushbo`y hidli no`xatning guli rangining irsiylanishi 4.belgini yuzaga chiqarishda bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5.fenotipik jihatdan 5ta guruh hosil bo`ladi

**A)2,3** B)3,4 C)4,5 D)1,5

437. Komplementar irsiylanishga xos bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi

3.xushbo`y hidli no`xatning guli rangining irsiylanishi 4.belgini yuzaga chiqarishda bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5.fenotipik jihatdan 5ta guruh hosil bo`ladi

A)2,3B)3,4 **C)4,5** D)1,5

438. Komplementar irsiylanishga xos bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.makkajo`xori so`tasining uzunligini irsiylanishi 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi 3.no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlardan yong`oqsimon tojli tovuqlarni olinishi 4.bug`doy doning rangini irsiylanishi 5.uzunchoq qovoqlarni chatishtirib gardishsimon qovoqlarni olinishi 6. allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri

A)1,6B)3,4 **C)1,4** D)3,5

439. Komplementar irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.makkajo`xori so`tasining uzunligini irsiylanishi 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi 3.no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlardan yong`oqsimon tojli tovuqlarni olinishi 4.bug`doy doning rangini irsiylanishi 5.uzunchoq qovoqlarni chatishtirib gardishsimon qovoqlarni olinishi 6. allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri

A)1,6B)3,4 C)1,4 **D)3,5**

440.Faqat komplementar irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.makkajo`xori so`tasining uzunligini irsiylanishi 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi 3.no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlardan yong`oqsimon tojli tovuqlarni olinishi 4.bug`doy doning rangini irsiylanishi 5.uzunchoq qovoqlarni chatishtirib gardishsimon qovoqlarni olinishi 6. allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri

**A)3,5** B)2,6 C)2,3 D)4,6

441. Komplementar va polimer irsiylanishga xos bo`lgan umumiy belgilarni aniqlang.

1.makkajo`xori so`tasining uzunligini irsiylanishi 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi 3.no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlardan yong`oqsimon tojli tovuqlarni olinishi 4.bug`doy doning rangini irsiylanishi 5.uzunchoq qovoqlarni chatishtirib gardishsimon qovoqlarni olinishi 6. allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri

A)1,4B)3,4 **C)2,6** D)3,5

442. Komplementar(a) va polimer(b) irsiylanishga xos bo`lgan umumiy belgilarni aniqlang.

1.makkajo`xori so`tasining uzunligini irsiylanishi 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi 3.no`xatsimon va gulsimon tojli tovuqlardan yong`oqsimon tojli tovuqlarni olinishi 4.bug`doy doning rangini irsiylanishi 5.uzunchoq qovoqlarni chatishtirib gardishsimon qovoqlarni olinishi 6. allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri

A)a-2,3,4 b-1,5,6B)a-3,4,5 b-1,2,6 **C)a-3,5,6 b-1,2,4** D)a-1,3,5 b-2,4,6

443.Komplementar irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.fenotipik jihatdan ajralish 9:7, 9:3:3:1, 13:3 nisbatda bo`ladi. 2.ota-onada yo`q belgini avlodlarda namoyon bo`lishi 3.tovuq tojlarini shaklini irsiylanishi 4.tovuq patining ranggini irsiylanishi 5.to`ti patining ranggini irsiylanishi 6.belgini rivojlanishiga bevosita emas balki bilvosita ta`sir etuvchi genni ishtrok etishi

A)1,2 **B)3,5** C)4,6 D)5,6

444.Komplementar irsiylanishga xos bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.fenotipik jihatdan ajralish 9:7, 9:3:3:1, 13:3 nisbatda bo`ladi. 2.ota-onada yo`q belgini avlodlarda namoyon bo`lishi 3.tovuq tojlarini shaklini irsiylanishi 4.tovuq patining ranggini irsiylanishi 5.to`ti patining ranggini irsiylanishi 6.belgini rivojlanishiga bevosita emas, balki bilvosita ta`sir etuvchi genni ishtrok etishi

A)1,2 B)3,5 **C)4,6** D)5,6

445.Epistaz irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.fenotipik jihatdan ajralish 9:7, 9:3:3:1, 13:3 nisbatda bo`ladi. 2.ota-onada yo`q belgini avlodlarda namoyon bo`lishi 3.tovuq tojlarini shaklini irsiylanishi 4.tovuq patining ranggini irsiylanishi 5.to`ti patining ranggini irsiylanishi 6.belgini rivojlanishiga bevosita emas, balki bilvosita ta`sir etuvchi genni ishtrok etishi

A)1,2 B)3,5 **C)4,6** D)5,6

446.Epistaz irsiylanishga xos bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.fenotipik jihatdan ajralish 9:7, 9:3:3:1, 13:3 nisbatda bo`ladi. 2.ota-onada yo`q belgini avlodlarda namoyon bo`lishi 3.tovuq tojlarini shaklini irsiylanishi 4.tovuq patining ranggini irsiylanishi 5.to`ti patining ranggini irsiylanishi 6.belgini rivojlanishiga bevosita emas, balki bilvosita ta`sir etuvchi genni ishtrok etishi

A)1,6 **B)3,5** C)4,6 D)5,6

447.Epistatik irsiylanishga tegishli belgilarni toping?

1.noallel genlarning o`zaro ta`siri 2.genotipik nisbat 1:2:2:1:4:2:1:2:1 hosil bo`ladi 3.andaluz tovug`ining patining ranggini irsiylanishi 4.belgini yuzaga chiqarishda bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5.fenotipik jihatdan 5ta guruh hosil bo`ladi

**A)2,4** B)1,3 C)4,5 D)2,3

448. Epistatik irsiylanishga tegishli bo`lmagan belgilarni toping?

1.noallel genlarning o`zaro ta`siri 2.genotipik nisbat 1:2:2:1:4:2:1:2:1 hosil bo`ladi 3.andaluz tovug`ining patining ranggini irsiylanishi 4.belgini yuzaga chiqarishda bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5.fenotipik jihatdan 5ta guruh hosil bo`ladi

**A)3,5** B)1,3 C)4,5 D)2,3

449.Komplementar va kumulyativ polimerga xos bo`lganumumiy xususiyatni aniqlang.

1.noallel genlarning o`zaro ta`siri 2.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`lishi 3.no`xat va bug`doy donining ranggi irsiylanishi 4.belgini yuzaga chiqishida bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5.fenotipik jihatdan 5ta guruh hosil bo`ladi

**A)1,2** B)1,3 C)2,4 D)3,5

450.Epistaz va komplementar irsiylanishga xos bo`lgan belgini aniqlang.(umumiy belgi)

1.allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri 2.belgini yuzaga chiqishida 2 juft gen ishtrok etishi 3.qushlar patining tuzilishi 4. belgini yuzaga chiqishida bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5. genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`lishi

**A)1,2** B)1,3 C)2,4 D)3,5

451.Kumulativ polimeriya va epistaz irsiylanishiga xos bo`lgan umumiy belgilarni aniqlang.

1.belgini yuzaga chiqishida 2 juft gen ishtrok etishi 2. noallel genlarning o`zaro ta`siri 3.no`xat gulining ranggi 4.belgini yuzaga chiqishida bir belgiga bevosita boshqasiga bilvosita ta`sir ko`rsatadi 5.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`lishi

**A)1,2** B)1,3 C)2,4 D)4,5

452.Epistaz irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.fenotipda bir dominant genning allel bo`lmagan ikkinchi dominat gendan ustunlik qilishi

2.fenotipik jihatdan ajralish 12:3:1 ko`rinishda bo`lishi mumkin 3.allel bo`lmagan bir necha genning bitta belgining rivojlanishiga o`xshash ta`sir ko`rsatishi 4.epistaztik ta`sir organizmning miqdoriy belgilarida uchraydi 5.o`simlik tarkibidagi vitaminlar miqdori kabi irsiylanishlar misol bo`ladi 6.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi

**A)1,2,6** B)2,4,5 C)1,5,6 D)4,5,6

453.Polimer irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.belgi asosiy, to`ldiruvchi gen alleli ta`sirida paydo bo`ladi 2.nokumulyativ polimeriyada genotipi 4,3,2,1 dominat genlardan iborat bo`lgan indivitlar fenotipik jihatdan o`zaro o`xshash bo`ladi 3.allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri 4. genotipik nisbat 1:4:6:4:1 hosil bo`ladi 5.odam bo`yini irsiylanishi misol bo`ladi 6.polimer irsiylanishda fenotipik jihatdan 13:3 nisbatda ajralish kuzatiladi

**A)2,3,5** B)1,4,6 C)2,4,6 D)1,3,5

454. Polimer irsiylanishga xos bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.belgi asosiy, to`ldiruvchi gen alleli ta`sirida paydo bo`ladi 2.nokumulyativ polimeriyada genotipi 4,3,2,1 dominat genlardan iborat bo`lgan indivitlar fenotipik jihatdan o`zaro o`xshash bo`ladi 3.allel bo`lmagan genlarning o`zaro ta`siri 4. genotipik nisbat 1:4:6:4:1 hosil bo`ladi 5.odam bo`yini irsiylanishi misol bo`ladi 6.polimer irsiylanishda fenotipik jihatdan 13:3 nisbatda ajralish kuzatiladi

A)2,3,5 **B)1,4,6** C)2,4,6 D)1,3,5

455. Epistaz irsiylanishga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.fenotipda bir dominant genning allel bo`lmagan ikkinchi dominat gendan ustunlik qilishi

2.fenotipik jihatdan ajralish 12:3:1 ko`rinishda bo`lishi mumkin 3.allel bo`lmagan bir necha genning bitta belgining rivojlanishiga o`xshash ta`sir ko`rsatishi 4.epistaztik ta`sir organizmning miqdoriy belgilarida uchraydi 5.o`simlik tarkibidagi vitaminlar miqdori kabi irsiylanishlar misol bo`ladi 6.genotipik jihatdan 9ta guruh hosil bo`ladi

A)1,2,6B)2,4,5 **C)3,5,4** D)4,5,6

456.Pleyotropiyaga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.bitta genning bir qancha belgining rivojlanishiga ta`sirini o`rganadi 2. allel bo`lmagan bir necha genning bitta belgining rivojlanishiga o`xshash ta`sir ko`rsatishi 3.o`simlik gulini qizil rangda bo`lishi uning poya va shoxlarini to`q qizil rangda bo`lishiga olib keladi 4.sariq genotipli sichqonlar chatishtirilsa fenotipik jihatdan 2:1 nisbatda ajralish ro`y beradi 5.fenotipik jihatdan ajralish 9:6:1 nisbatda bo`ladi 6.tovuqlarning patining jingalakligi ularning nasl qoldirishi va hayotchanligiga salbiy ta`sir ko`rsatmaydi.

**A)1,3,4**  B)2,5,6 C)3,4,6 D)2,3,5

457. Pleyotropiyaga xos bo`lmagan belgilarni aniqlang.

1.bitta genning bir qancha belgining rivojlanishiga ta`sirini o`rganadi 2. allel bo`lmagan bir necha genning bitta belgining rivojlanishiga o`xshash ta`sir ko`rsatishi 3.o`simlik gulini qizil rangda bo`lishi uning poya va shoxlarini to`q qizil rangda bo`lishiga olib keladi 4.sariq genotipli sichqonlar chatishtirilsa fenotipik jihatdan 2:1 nisbatda ajralish ro`y beradi 5.fenotipik jihatdan ajralish 9:6:1 nisbatda bo`ladi 6.tovuqlarning patining jingalakligi ularning nasl qoldirishi va hayotchanligiga salbiy ta`sir ko`rsatmaydi.

A)1,3,4 **B)2,5,6** C)3,4,6 D)2,3,5

458.Quyidagi belgilardan qaysilari komplementar tipda irsiylandi?

1.qushlar patining tuzilishi 2.xo`rozlarning tojining shakli 3.xushbo`y no`xat gulining ranggi 4.no`xat donini shakli 5.xoldor to`tilarning patining ranggi 6.tovuq patining ranggi

**A)2,3** B)3,4 C)5,6 D)1,4

459.Quyidagilarning belgilarni qaysilari komplementar tipda irsiylanadi?

1.no`xat poyasining uzunligi 2.tovuqlarning tojining shakli 3.xushbo`y no`xat gulining rangi 4.qushlar patining tuzilishi 5.xo`ldor to`tilarning patining rangi 6.xo`roz va tovuqlarda patining ranggi

**A)2,5** B)1,3 C)1,4 D)2,6

460. Quyidagi belgilardan qaysilari komplementar tipda irsiylanmaydi?

1.qushlar patining tuzilishi 2.xo`rozlarning tojining shakli 3.xushbo`y no`xat gulining ranggi 4.no`xat donini shakli 5.xoldor to`tilarning patining ranggi 6.tovuq patining ranggi

A)2,3B)3,4 C)2,5 **D)1,4**

461. Quyidagilarning belgilarni qaysilari komplementar tipda irsiylanmaydi?

1.no`xat poyasining uzunligi 2.tovuqlarning tojining shakli 3.xushbo`y no`xat gulining rangi 4.qushlar patining tuzilishi 5.xo`ldor to`tilarning patining rangi 6.xo`roz va tovuqlarda patining ranggi

A)2,5 B)1,3 **C)1,4** D)2,6

462.Quyidagi belgilarning qaysilari polimer tipda tipda irsiylanadi?

1.tovuq patining jingalakligi 2.tovuqlarning tuxum qilishi 3.qoramol sutining miqdori 4.drozofila ko`zida pigment bo`lmasligi 5.bug`doy doning ranggi 6.no`xat donining ranggi

**A)2,3** B)5,6 C)3,4 D)1,4

463.Quyidagi belgilarning qaysilari polimer tipda tipda irsiylanmaydi?

1.tovuq patining jingalakligi 2.tovuqlarning tuxum qilishi 3.qoramol sutining miqdori 4.drozofila ko`zida pigment bo`lmasligi 5.bug`doy doning ranggi 6.no`xat donining ranggi

A)2,3 B)2,6 C)3,4 **D)1,4**

464.Quyidagi belgilarning qaysilari pleyotropiya tipda tipda irsiylanadi?

1.tovuq patining jingalakligi 2.tovuqlarning tuxum qilishi 3.qoramol sutining miqdori 4.drozofila ko`zida pigment bo`lmasligi 5.bug`doy doning ranggi 6.no`xat donining ranggi

A)2,3 B)2,6 C)3,4 **D)1,4**

465. Quyidagi belgilarning qaysilari pleyotropiya tipda tipda irsiylanmaydi?

1.tovuq patining jingalakligi 2.tovuqlarning tuxum qilishi 3.qoramol sutining miqdori 4.drozofila ko`zida pigment bo`lmasligi 5.bug`doy doning ranggi 6.no`xat donining ranggi

**A)2,3** B)1,6 C)3,4 D)1,4

466.Quyidagi belgilardan qaysilari epistaz tipda irsiylanadi?

1.lavlagi ildiz mevasidagi shakar miqdori 2.tovuq patining jingalakligi 3.tovuq patining ranggi 4.itlarda yunggining ranggi 5.qoramol sutining yog`liligi 6.o`simlik piyozboshining ranggi

**A)3,4** B)5,6 C)1,4 D)2,3

467.Quyidagi belgilardan qaysilari epistaz tipda irsiylanmaydi?

1.lavlagi ildiz mevasidagi shakar miqdori 2.tovuq patining jingalakligi 3.tovuq patining ranggi 4.itlarda yunggining ranggi 5.qoramol sutining yog`liligi 6.o`simlik piyozboshining ranggi

A)3,4 B)2,6 **C)1,5** D)2,3

468.Quyidagi belgilardan qaysilari polimer tipda irsiylanadi?

1.lavlagi ildiz mevasidagi shakar miqdori 2.tovuq patining jingalakligi 3.tovuq patining ranggi 4.itlarda yunggining ranggi 5.qoramol sutining yog`liligi 6.o`simlik piyozboshining ranggi

A)3,4 B)2,6 **C)1,5** D)2,3

469.Quyidagilarning belgilarning qaysilari epistaz tipda irsiylanadi?

1.tovuq patining jingalakligi 2.tovuqlarning patining ranggi 3. itlarda yunggining ranggi 4.drozofila ko`zida pigment bo`lmasligi 5.bug`doy doning ranggi 6.no`xat donining ranggi

**A)2,3** B)1,4 C)5,6 D)2,6

470.Drozofila melanagasterning qaysi dominat belgilari har xil gomologik xromasomalarda joylashgan?

**A)kulrang tana qizil ko`zli, normal qanot oq ko`zli**

B)kulurang tana-uzun qanot

C)qora tana oq ko`zli, kalta qanot oq ko`zli

D)qora tana-kalta qanot

471. Drozofila melanagasterning qaysi retsessiv belgilari har xil gomologik xromasomalarda joylashgan?

A)kulrang tana qizil ko`zli, normal qanot oq ko`zli

B)kulurang tana-uzun qanot

**C)qora tana oq ko`zli, kalta qanot oq ko`zli**

D)qora tana-kalta qanot

472. Drozofila melanagasterning qaysi dominat belgilari har xil gomologik xromasomalarda joylashmagan?

A)kulrang tana qizil ko`zli, normal qanot oq ko`zli

**B)kulurang tana-uzun qanot**

C)qora tana oq ko`zli, kalta qanot oq ko`zli

D)qora tana-kalta qanot

473.Drozofila melanagasterning qaysi retsessiv belgilari har xil gomologik xromasomalarda joylashmagan?

A)kulrang tana qizil ko`zli, normal qanot oq ko`zli

B)kulurang tana-uzun qanot

C)qora tana oq ko`zli, kalta qanot oq ko`zli

**D)qora tana-kalta qanot**

474.Drozofila melanagasterning qaysi belgilari har xil gomologik xromasomalarda joylashgan?

1.qora tana qizil ko`zli 2.kulurang tana normal qanot 3.normal qanot oq ko`zli 4.qora tana kalta qanot 5.kulurang tana qizil ko`zli 6.qora tana uzun qanot

**A)1,3,5** B)2,4,6 C)1,4,6 D)2,3,5

475. Drozofila melanagasterning qaysi belgilari har xil gomologik xromasomalarda joylashmagan?

1.qora tana qizil ko`zli 2.kulurang tana normal qanot 3.normal qanot oq ko`zli 4.qora tana kalta qanot 5.kulurang tana qizil ko`zli 6.qora tana uzun qanot

A)1,3,5 **B)2,4,6** C)1,4,6 D)2,3,5

476.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

**A)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), aBXD(20,75%),aBXd(20,75%)**

**ABXD(4,25%), ABXd(4,25%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)**

B) ABXD(20,75%), ABXd(20,75%), abXD(20,75%), abXd(20,75%)

AbXD(4,25%), AbXd(4,25%), aBXD(4,25%),aBXd(4,25%)

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

477.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

A)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), aBXD(20,75%),aBXd(20,75%),

ABXD(4,25%), ABXd(4,25%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

**B) ABXD(20,75%), ABXd(20,75%), abXD(20,75%), abXd(20,75%)**

**AbXD(4,25%), AbXd(4,25%), aBXD(4,25%),aBXd(4,25%)**

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

478.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

**A)AbXD(20,75%), AbY(20,75%), aBXD(20,75%),aBY(20,75%)**

**ABXD(4,25%), ABY(4,25%), abXD(4,25%), abY(4,25%)**

B) ABXD(20,75%), ABY20,75%), abXD(20,75%), abY(20,75%)

AbXD(4,25%), AbY(4,25%), aBXD(4,25%),aBY(4,25%)

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

479.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

A)AbXD(20,75%), AbY(20,75%), aBXD(20,75%),aBY(20,75%)

ABXD(4,25%), ABY(4,25%), abXD(4,25%), abY(4,25%)

**B) ABXD(20,75%), ABY20,75%), abXD(20,75%), abY(20,75%)**

**AbXD(4,25%), AbY(4,25%), aBXD(4,25%),aBY(4,25%)**

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

480. Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 20%)

**A)AbXD(20%), AbY(20%), aBXD(20%),aBY(20%)**

**ABXD(5%), ABY(5%), abXD(5%), abY(5%)**

B) ABXD(20%), ABY20%), abXD(20%), abY(20%)

AbXD(5%), AbY(5%), aBXD(5%),aBY(5%)

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

481. Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 20%)

A)AbXD(20%), AbY(20%), aBXD(20%),aBY(20%)

ABXD(5%), ABY(5%), abXD(5%), abY(5%)

**B) ABXD(20%), ABY(20%), abXD(20%), abY(20%)**

**AbXD(5%), AbY(5%), aBXD(5%),aBY(5%)**

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

482. Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 20%)

**A)AbXD(20%), AbXd(20%), aBXD(20%),aBXd(20%)**

**ABXD(5%), ABXd(5%), abXD(5%), abXd(5%)**

B) ABXD(20%), ABXd(20%), abXD(20%), abXd(20%)

AbXD(5%), AbXd(5%), aBXD(5%),aBXd(5%)

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

483.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 20%)

A)AbXD(20%), AbXd(20%), aBXD(20%),aBXd(20%),

ABXD(5%), ABXd(5%), abXD(5%), abXd(5%)

**B) ABXD(20%), ABXd(20%), abXD(20%), abXd(20%)**

**AbXD(5%), AbXd(5%), aBXD(5%),aBXd(5%)**

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

484. Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 25%)

A)AbXD(20,75%), AbY(20,75%), aBXD(20,75%),aBY(20,75%)

ABXD(4,25%), ABY(4,25%), abXD(4,25%), abY(4,25%)

**B) ABXD(18,75%), ABY18,75%), abXD(18,75%), abY(18,75%)**

**AbXD(6,25%), AbY(6,25%), aBXD(6,25%),aBY(6,25%)**

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

485. Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 25%)

**A)AbXD(18,75%), AbY(18,75%), aBXD(18,75%),aBY(18,75%)**

**ABXD(6,25%), ABY(6,25%), abXD(6,25%), abY(6,25%)**

B) ABXD(20,75%), ABY20,75%), abXD(20,75%), abY(20,75%)

AbXD(4,25%), AbY(4,25%), aBXD(4,25%),aBY(4,25%)

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

486. Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 25%)

**A)AbXD(18,75%), AbXd(18,75%), aBXD(18,75%),aBXd(18,75%)**

**ABXD(6,25%), ABXd(6,25%), abXD(6,25%), abXd(6,25%)**

B) ABXD(18,75%), ABXd(18,75%), abXD(18,75%), abXd(18,75%)

AbXD(6,25%), AbXd(6,25%), aBXD(6,25%),aBXd(6,25%)

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

487.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 25%)

A)AbXD(18,75%), AbXd(18,75%), aBXD(18,75%),aBXd(18,75%),

ABXD(6,25%), ABXd(6,25%), abXD(6,25%), abXd(6,25%)

**B) ABXD(18,75%), ABXd(18,75%), abXD(18,75%), abXd(18,75%)**

**AbXD(6,25%), AbXd(6,25%), aBXD(6,25%),aBXd(6,25%)**

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

488.Quyidagi matn qaysi irsiylanishga xos?

“Belgini rivojlanishiga ko`p tomonlama ta`sir ko`rsatadi, bazan uning hayotchanligini susaytiradi.”

**A)pleyotropiya** B)komplementar C)epistaz D)polimeriya

489.Drozofila melanagaster pashshasida 3-juft xromasoma tarkibida gen izchilligi

1-gomolog AcklMnOprsT, 2-gomolog ackLmoPrst 4- va 5- juft genda krossingover kuzatilsa, hosil hosil bo`lgan 1-chi gomolik izchilligini aniqlang.

**A)AcklmoPrst** B)ackLMnOprsT C)acklMoPrst D)AckLmnOprsT

490.Drozofila melanagaster pashshasida 3-juft xromasoma tarkibida gen izchilligi

1-gomolog AcklMnOprsT, 2-gomolog ackLmoPrst 4- va 5- juft genda krossingover kuzatilsa, hosil hosil bo`lgan 2-chi gomolik izchilligini aniqlang.

A)AcklmoPrst **B)ackLMnOprsT** C)acklMoPrst D)AckLmnOprsT

491.Drozofila melanagaster pashshasida 2-juft xromasoma tarkibida gen izchilligi

1-gomolog HheeYyuuJv, 2-gomolog hhEeggNnZZ 4- va 5- juft genda krossingover kuzatilsa, hosil hosil bo`lgan 1-chi gomolik izchilligini aniqlang.

A)hhEeYyuuJv **B)HheeggNnZZ** C)HheegyuuJv D)hhEeYgNnZZ

492. Drozofila melanagaster pashshasida 2-juft xromasoma tarkibida gen izchilligi

1-gomolog HheeYyuuJv, 2-gomolog hhEeggNnZZ 4- va 5- juft genda krossingover kuzatilsa, hosil hosil bo`lgan 2-chi gomolik izchilligini aniqlang.

**A)hhEeYyuuJv** B)HheeggNnZZ C)HheegyuuJv D)hhEeYgNnZZ

493.Fruktonuriya🡪siydik tarkibida qandning ortishi natijasida yuzaga keladigan retsissev kasallik bo`lib,2 xil tipda irsiylanadi. Birinchi tipi klinik belgilarsiz kechsa, ikkinchi tipi aqliy zaiflikni keltirib chiqaradi. Ota birinchi tipi bilan ona ikkinchi tipi bilan kasallangan bo`lsa, o`gil farzandlar 2 ta tip bo`yicha kasallanadi. Klinik belgilarsiz kechadigan kasal bola genotipini aniqlang.

**A)aaBb** B)Aabb C)aaBB D)AAbb

494. Fruktonuriya🡪siydik tarkibida qandning ortishi natijasida yuzaga keladigan retsissev kasallik bo`lib,2 xil tipda irsiylanadi. Birinchi tipi klinik belgilarsiz kechsa, ikkinchi tipi aqliy zaiflikni keltirib chiqaradi. Ota birinchi tipi bilan ona ikkinchi tipi bilan kasallangan bo`lsa, o`gil farzandlar 2 ta tip bo`yicha kasallanadi. Tug`ilgan farzandlarning necha foizi sog`lom bo`ladi?

**A)25** B)50 C)75 D)100

495.Fruktonuriya🡪siydik tarkibida qandning ortishi natijasida yuzaga keladigan retsissev kasallik bo`lib,2 xil tipda irsiylanadi. Birinchi tipi klinik belgilarsiz kechsa, ikkinchi tipi aqliy zaiflikni keltirib chiqaradi. Ota birinchi tipi bilan ona ikkinchi tipi bilan kasallangan bo`lsa, o`gil farzandlar 2 ta tip bo`yicha kasallanadi. Tug`ilgan farzandlarning necha foizi ikkila tip bo`yicha kasal bo`ladi?

**A)25** B)50 C)75 D)100

496.Fruktonuriya🡪siydik tarkibida qandning ortishi natijasida yuzaga keladigan retsissev kasallik bo`lib,2 xil tipda irsiylanadi. Birinchi tipi klinik belgilarsiz kechsa, ikkinchi tipi aqliy zaiflikni keltirib chiqaradi. Ota birinchi tipi bilan ona ikkinchi tipi bilan kasallangan bo`lsa, o`gil farzandlar 2 ta tip bo`yicha kasallanadi. Tug`ilgan farzandlarning necha foizi bitta tip bo`yicha kasal bo`ladi?

A)25 **B)50** C)75 D)100

497. Fruktonuriya🡪siydik tarkibida qandning ortishi natijasida yuzaga keladigan retsissev kasallik bo`lib,2 xil tipda irsiylanadi. Birinchi tipi klinik belgilarsiz kechsa, ikkinchi tipi aqliy zaiflikni keltirib chiqaradi. Ota birinchi tipi bilan ona ikkinchi tipi bilan kasallangan bo`lsa, o`gil farzandlar 2 ta tip bo`yicha kasallanadi. Ota-ona genotipini aniqlang.

A)AaBbxAabb **B)aaBbxAabb** C)aaBbxAAbb D)aaBBxAabb

498.Oq piyoz boshli o`simliklar o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota oq piyozboshli F2 da esa rangli va oq piyozboshli o`simliklar olingan bo`lsa, F2 da olingan rangli piyozboshli o`simliklarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

**A)66,6** B)33,3 C)75 D)25

499.Oq piyoz boshli o`simliklar o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota oq piyozboshli F2 da esa rangli va oq piyozboshli o`simliklar olingan bo`lsa, F2 da olingan rangli piyozboshli o`simliklarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

A)66,6 **B)33,3** C)75 D)25

500.Jigarrang va oq rangli itlar chatishtirilganda F1 da oq rangli digeterozigota itlar hosil bo`lgan bo`lsa, F2 da olingan avlodlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda fenotipik jihatdan ajralish ro`y beradi?

**A)62,5** B)50 C)75 D)37,5

501.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan avlodlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

**A)75** B)62,5 C)50 D)37,5

502.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan avlodlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

**A)25** B)62,5 C)50 D)37,5

503. Jigarrang va oq rangli itlar chatishtirilganda F1 da oq rangli digeterozigota itlar hosil bo`lgan bo`lsa, F2 da olingan avlodlarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda fenotipik jihatdan ajralish ro`y bermaydi?

A)62,5 B)50 C)75 **D)37,5**

504.Oq piyoz boshli o`simliklar o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota oq piyozboshli F2 da esa rangli va oq piyozboshli o`simliklar olingan bo`lsa, F2 da olingan oqpiyozboshli o`simliklarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

A)84,6 **B)15,5** C)75 D)25

505. Oq piyoz boshli o`simliklar o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota oq piyozboshli F2 da esa rangli va oq piyozboshli o`simliklar olingan bo`lsa, F2 da olingan oqpiyozboshli o`simliklarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

**A)84,6** B)15,5 C)75 D)25

506.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan pushti donli bug`doylarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

**A)66,6** B)33,3 C)50 D)37,5

507.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan pushti donli bug`doylarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

A)66,6 **B)33,3** C)50 D)37,5

508.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan och pushti donli bug`doylarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

A)100 **B)0** C)25 D)50

509.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan och pushti donli bug`doylarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

**A)100** B)0 C)25 D)50

510.Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan och qizil donli bug`doylarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y beradi?

**A)100** B)0 C)25 D)50

511. Qizil va oq donli bug`doylar o`zaro chatishtirilganda F1 da pushti, F2 da esa qizil, och qizil, pushti, och pushti va oq donli bug`doylar olingan bo`lsa. F2 da olingan och qizil donli bug`doylarning necha foizi taxliliy chatishtirilganda ajralish ro`y bermaydi?

A)100 **B)0** C)25 D)50

512.Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan yashil patli to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

**A)11,11** B)25 C)6,25 D)50

513.Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan yashil patli to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

A)11,11 B)25 **C)88,9** D)6,25

514.Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan havorang patli to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

A)33,3 B)25 **C)66,6** D)6,25

515.Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan havorang patli to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

**A)33,3** B)25 C)66,6 D)6,25

516. Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan sariq patli to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y bermaydi?

**A)33,3** B)25 C)66,6 D)6,25

517.Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan havorang patli to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida ajralish ro`y beradi?

A)33,3 B)25 **C)66,6** D)6,25

518.Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida fenotipik ajralish ro`y beradi?

**A)50** B)25 C)75 D)6,25

519. Xoldor to`tilarning sariq va havorangdagilari o`zaro chatishtirilganda F1 da digeterozigota yashil patli to`tilar olindi. F2 da olingan to`tilarning necha foizi taxliliy chatishtirish natijasida fenotipik ajralish ro`y bermaydi?

**A)50** B)25 C)75 D)62,5

520.AaBbccddLlMmNnOo va aabbCcDdLlMmnnOo quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lgan gametalarni aniqlang.

1.abcdLmnO 2.AbcdlMNo 3.abcdlMno 4.abCdlMno 5.aBcDLmNO

**A)1,3** B)1,4 C)2,3 D)2,4

521. AaBbccddLlMmNnOo va aabbCcDdLlMmnnOo quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lmagan gametalarni aniqlang.

1.abcdLmnO 2.AbcdlMNo 3.abcdlMno 4.abCdlMno 5.aBcDLmNO

A)1,5 B)3,4 C)1,3 **D)2,4**

522.AABbCcDDEeFfmm va AAbbCcDDEeffMm quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lgan gametalarni aniqlang.

1.AbCDEfm 2. AbCDEFm 3. ABcDEfm 4. AbcDefm 5. AbCDEfM

**A)1,4** B)1,5 C)2,4 D)3,5

523. AABbCcDDEeFfmm va AAbbCcDDEeffMm quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lmagan gametalarni aniqlang.

1.AbCDEfm 2. AbCDEFm 3. ABcDEfm 4. AbcDefm 5. AbCDEfM

A)1,4B)1,5 C)2,4 **D)3,5**

524.AaBbddJjKkrr va AaBbDdjjKKRr quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lgan gametalarni aniqlang.

1.abdjkr 2.abdjKr 3.ABdjKr 4.ABDjkR 5.aBdJKr

**A)2,3** B)1,5 C)2,4 D)3,5

525. AaBbddJjKkrr va AaBbDdjjKKRr quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lmagan gametalarni aniqlang.

1.abdjkr 2.abdjKr 3.ABdjKr 4.ABDjkR 5.aBdJKr

A)2,3 **B)1,5** C)2,4 D)3,5

526.AaBbccDdjj va aaBbCcddJj quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lmagan gametalarni aniqlang.

1.abcdj 2.aBcdj 3. aBcDj 4. Abcdj 5. aBcdJ

A)1,2 B)2,3 **C)4,5** d)1,5

527. AaBbccDdjj va aaBbCcddJj quyidagi genotipli organizmlar chatishtirilganda 2ta organizm uchun umumiy bo`lgan gametalarni aniqlang.

1.abcdj 2.aBcdj 3. aBcDj 4. Abcdj 5. aBcdJ

**A)1,2** B)2,3 C)4,5 d)1,5

528.Odam organizmidagi anatomik(a) va gistologik(b) belgilarni aniqlang.

1.epiteliy to`qimasining shakliga ko`ra yassi, kubsimon, silindirik bo`lishi 2.taloq qorinning chap qismida, chap qorincha ostida joylashgan 3.yelkaning oldingi tomonida ikki boshli muskulni joylashuvi 4.neyron ovalsimon, doirasimon, yulduzsimon oval noksimon shakllarda bo`lishi 5.silliq tolali muskullar kalta bo`lib 0,1mm atrofida bo`ladi 6.terining kubsimon to`qimasi o`zaro zich joylashgan hujayralardan iborat.

**A)a-2,3 b-4,5** B)b-1,6 a-3,4 C)a-4,6 b-1,3 D)a-2,6 b-1,4

529.Odam organizmidagi gistolagik(a) va anatomik(b) belgilarni ajrating.

1.yetilgan eritrositlar yadrosiz bo`lib, o`rtasi botiq, yumoloq shaklda bo`ladi. 2.yelkaning orqa qismida 3 boshli muskul joylashgan 3.trapedsiyasimon muskul gavdani orqa sohasida joylashagn 4.silliq tolali muskullar duksimon shaklda bo`lib hujayrasida bitta yadro bo`ladi. 5.nerv hujayrasi kalta dendrit va uzun akson iborat 6.neyrogliya bosh va orqa miya atrofida joylashgan

**A)a-4,5 b-2,3** B)a-3,4 b-1,6 C)a-1,3 b-4,6 D)a-1,4 b-2,6

530.Odam organizmidagi anatomik(a) va gistologik(b) belgilarni ajrating.

1.teri epiteliysi yassi shaklda bo`lib, ko`p qavatli bo`ladi 2.tukli epiteliy bo`shli`gida, kubsimon epiteliy buyraklarda joylashgan 3.tikuvchi skelet muskuli sonda joylashgan 4.suyakni 33% osseinlar tashkil qiladi 5.qalqon orqa bezi qalqonsimon bezning orqa yuzasiga yopishib turadi 6.tiroksinning 65% dan ko`prog`I yod moddasidan iborat

**A)a-2,3,4 b-1,4,6** B)a-3,4,5 b-1,2,6 C)a-2,4,6 b-1,3,5 D)a-1,5,6 b-2,3,4

531.Odam organizmidagi anatomik(a) va gistologik(b) belgilarni to`g`ri juftlang.

1.vorsinkalar devori bir qavat epiteliyadan iborat 2.jigar qorin bo`shlig`ida, o`ng qovurg`a yoyi ostida joylashgan 3.romsimon muskul gavdani orqa sohasida joylashgan 4.o`pkalar bir juft bo`lib konussimon tuzilgan 5.taloq qorin bo`shlig`ida, chap qovurg`alar ostida joylashgan 6.muskul tashqi tomondan fassiya parda bilan o`ralgan

**A)a-2,3,5 b-1,4,6** B)a-3,4,5 b-1,2,6 C)a-2,4,6 b-1,3,5 D)a-1,5,6 b-2,3,4

532. Odam organizmidagi gistologik(a) va anatomik(b) belgilarni to`g`ri juftlang.

1.vorsinkalar devori bir qavat epiteliyadan iborat 2.jigar qorin bo`shlig`ida, o`ng qovurg`a yoyi ostida joylashgan 3.romsimon muskul gavdani orqa sohasida joylashgan 4.o`pkalar bir juft bo`lib konussimon tuzilgan 5.taloq qorin bo`shlig`ida, chap qovurg`alar ostida joylashgan 6.muskul tashqi tomondan fassiya parda bilan o`ralgan

**A)a-1,4,6** **b-2,3,5**B)a-3,4,5 b-1,2,6 C)a-2,4,6 b-1,3,5 D)a-1,5,6 b-2,3,4

533. Odam organizmidagi gistologik(a) va anatomik(b) belgilarni ajrating.

1.teri epiteliysi yassi shaklda bo`lib, ko`p qavatli bo`ladi 2.tukli epiteliy bo`shli`gida, kubsimon epiteliy buyraklarda joylashgan 3.tikuvchi skelet muskuli sonda joylashgan 4.suyakni 33% osseinlar tashkil qiladi 5.qalqon orqa bezi qalqonsimon bezning orqa yuzasiga yopishib turadi 6.tiroksinning 65% dan ko`prog`I yod moddasidan iborat

**A)a-1,4,6 b-2,3,4**  B)a-3,4,5 b-1,2,6 C)a-2,4,6 b-1,3,5 D)a-1,5,6 b-2,3,4

534. Odam organizmidagi anatomik(a) va gistolagik(b) belgilarni ajrating.

1.yetilgan eritrositlar yadrosiz bo`lib, o`rtasi botiq, yumoloq shaklda bo`ladi. 2.yelkaning orqa qismida 3 boshli muskul joylashgan 3.trapedsiyasimon muskul gavdani orqa sohasida joylashagn 4.silliq tolali muskullar duksimon shaklda bo`lib hujayrasida bitta yadro bo`ladi. 5.nerv hujayrasi kalta dendrit va uzun akson iborat 6.neyrogliya bosh va orqa miya atrofida joylashgan

**A)a-2,3 b-4,5**  B)a-3,4 b-1,6 C)a-1,3 b-4,6 D)a-1,4 b-2,6

535. Odam organizmidagi gistologik(a) va anatomik(b) belgilarni aniqlang.

1.epiteliy to`qimasining shakliga ko`ra yassi, kubsimon, silindirik bo`lishi 2.taloq qorinning chap qismida, chap qorincha ostida joylashgan 3.yelkaning oldingi tomonida ikki boshli muskulni joylashuvi 4.neyron ovalsimon, doirasimon, yulduzsimon oval noksimon shakllarda bo`lishi 5.silliq tolali muskullar kalta bo`lib 0,1mm atrofida bo`ladi 6.terining kubsimon to`qimasi o`zaro zich joylashgan hujayralardan iborat.

**A)a-4,5 b-2,3**  B)b-1,6 a-3,4 C)a-4,6 b-1,3 D)a-2,6 b-1,4

536.Odam organizmidagi anotamik(a) va gistologik(b) belgilarini aniqlang.

1.to`rt boshli muskul sonning oldingi sohasida joylashgan 2.ko`ngdalang targ`il muskul ko`p yadroli bo`lib uning harakati odam ixtiyoriga bog`liq emas 3.ichak epiteliysi silindirik shakldagi hujayralardan tuzilgan 4.uzun naysimon suyaklar ko`rak qavasida joylashgan 5.lekositlar yadroli qonning shakli elementlari hisoblanadi 6.me`da osti bezi qorin bo`shlig`ining yuqori qismida me`daning ostida joylashgan

**A)a-1,6 b-3,5** B)a-1,4 b-2,5 C)a-4,6 b-3,5 D)a-1,6 b-2,5

537.Odam organizmidagi gistologik(a) va anotamik(b) belgilarini aniqlang.

1.to`rt boshli muskul sonning oldingi sohasida joylashgan 2.ko`ngdalang targ`il muskul ko`p yadroli bo`lib uning harakati odam ixtiyoriga bog`liq emas 3.ichak epiteliysi silindirik shakldagi hujayralardan tuzilgan 4.uzun naysimon suyaklar ko`rak qavasida joylashgan 5.lekositlar yadroli qonning shakli elementlari hisoblanadi 6.me`da osti bezi qorin bo`shlig`ining yuqori qismida me`daning ostida joylashgan

**A)a-3,5**  **b-1,6** B)a-1,4 b-2,5 C)a-4,6 b-3,5 D)a-1,6 b-2,5

538.Odam organizmidagi gistologik va anotamik xos bo`lmagan belgilarini aniqlang.

1.to`rt boshli muskul sonning oldingi sohasida joylashgan 2.ko`ngdalang targ`il muskul ko`p yadroli bo`lib uning harakati odam ixtiyoriga bog`liq emas 3.ichak epiteliysi silindirik shakldagi hujayralardan tuzilgan 4.uzun naysimon suyaklar ko`rak qavasida joylashgan 5.lekositlar yadroli qonning shakli elementlari hisoblanadi 6.me`da osti bezi qorin bo`shlig`ining yuqori qismida me`daning ostida joylashgan

**A)2,4** B)1,5 C)2,6 D)3,5

539.Odam organizmidagi anotamik belgilarini aniqlang.

1.to`rt boshli muskul sonning oldingi sohasida joylashgan 2.ko`ngdalang targ`il muskul ko`p yadroli bo`lib uning harakati odam ixtiyoriga bog`liq emas 3.ichak epiteliysi silindirik shakldagi hujayralardan tuzilgan 4.uzun naysimon suyaklar ko`rak qavasida joylashgan 5.lekositlar yadroli qonning shakli elementlari hisoblanadi 6.me`da osti bezi qorin bo`shlig`ining yuqori qismida me`daning ostida joylashgan

**A)1,6** B)1,4 C)2,6 D)3,5

540. Odam organizmidagi anotamik belgilarini aniqlang.

1.to`rt boshli muskul sonning oldingi sohasida joylashgan 2.ko`ngdalang targ`il muskul ko`p yadroli bo`lib uning harakati odam ixtiyoriga bog`liq emas 3.ichak epiteliysi silindirik shakldagi hujayralardan tuzilgan 4.uzun naysimon suyaklar ko`rak qavasida joylashgan 5.lekositlar yadroli qonning shakli elementlari hisoblanadi 6.me`da osti bezi qorin bo`shlig`ining yuqori qismida me`daning ostida joylashgan

**A)3,5** B)1,4 C)2,3 D)4,5

541.Odam organizmidagi anatomik(a) va biokimyoviy(b) belgilarni aniqlang.

1.eritrositlar ichida gemoglobin oqsili bo`ladi 2.ichaklar qorin bo`shlig`ida joylashgan 3.muskullar takibidagi aktin va miozin oqsillari muskulni qisqarishini taminlaydi 4.yurak to`sh suyagining orqa qismida joylashgan 5.burun bo`shlig`ida tuksimon epiteliy joylashgan 6.diafragma muskuli joylashivuga ko`ra qorin muskulariga kiradi

**A)a-2,4 b-1,3** B)a-2,6 b-1,5 C)a-4,6 b-3,5 D)a-4,5 b-1,2

542. Odam organizmidagi biokimyoviy(a) va anatomik(b) belgilarni aniqlang.

1.eritrositlar ichida gemoglobin oqsili bo`ladi 2.ichaklar qorin bo`shlig`ida joylashgan 3.muskullar takibidagi aktin va miozin oqsillari muskulni qisqarishini taminlaydi 4.yurak to`sh suyagining orqa qismida joylashgan 5.burun bo`shlig`ida tuksimon epiteliy joylashgan 6.diafragma muskuli joylashivuga ko`ra qorin muskulariga kiradi

**A)a-1,3 b-2,4** B)a-2,6 b-1,5 C)a-4,6 b-3,5 D)a-4,5 b-1,2

543.Odam organizmidagi biokimyoviy va anatomik xos bo`lmagn belgilarni aniqlang.

1.eritrositlar ichida trombin oqsili bo`ladi 2.ichaklar qorin bo`shlig`ida joylashgan 3.muskullar takibidagi aktin va miozin oqsillari muskulni qisqarishini taminlaydi 4.yurak to`sh suyagining orqa qismida joylashgan 5.burun bo`shlig`ida tuksimon epiteliy joylashgan 6.diafragma muskuli joylashivuga ko`ra qorin muskulariga kiradi

A)1,2 **B)5,6** C)1,2 D)4,5

544.Odam organizmidagi gistologik(a) va biokimyoviy(b) belgilarni aniqlang.

1.eritrositlar ichida gemoglobin oqsili bo`ladi 2.ichaklar qorin bo`shlig`ida joylashgan 3.muskullar takibidagi aktin va miozin oqsillari muskulni qisqarishini taminlaydi 4.suyakni ustki qismini periost parda bilan o`ralgan 5.burun bo`shlig`ida tuksimon epiteliy joylashgan 6.lekositlar antitelalarni ishlab chiqarishi

**A)a-4,5 b-1,6** B)a-1,5 b-6,5 C)a-3,4 b-2,5 D)a-4,5 b-1,2

545.Odam organizmidagi biokimyoviy(a) va gistologik(b) belgilarni aniqlang.

1.eritrositlar ichida gemoglobin oqsili bo`ladi 2.ichaklar qorin bo`shlig`ida joylashgan 3.muskullar takibidagi aktin va miozin oqsillari muskulni qisqarishini taminlaydi 4.suyakni ustki qismini periost parda bilan o`ralgan 5.burun bo`shlig`ida tuksimon epiteliy joylashgan 6.lekositlar antitelalarni ishlab chiqarishi

**A)a-1,6 b-4,5** B)a-1,5 b-6,5 C)a-3,4 b-2,5 D)a-4,5 b-1,2

546.Gen mutatsiyasiga aloqador hodisani ko`rsating.

**A)nukleotidlar izchilligini o`zgarishi, gen tarkibidagi nukleotidlarni ortishi yoki kamayishi**

B)genlar sonining ortishi, nukleotidlar izchilligini o`zgarishi

C)xromasomaning bir qismini ortishi, gen tarkibidagi nukleotidlarning o`zgarishi

D)autosomada gen miqdorini o`zgarishi

547.Fenotipik(a) va genotipik(b) xususiyatlarni aniqlang.

1.urug`lanish jarayonida jinsiy hujayralarni qo`shilishi 2.jismoniy mashq natijasida skelet muskullarini rivojlanishi 3.jingalak va silliq sochli ota-onadan taram-taram sochli farzandni tug`ilishi 4.xromasoma sonining ortishi 5.o`simliklarda mineral o`g`it solish natijasida 6.quyosh nuri ta`sirida terida pigment hosil bo`lishi

**A)a-2,6 b-1,3** B)a-2,4 b-1,3 C)a-5,6 b-1,2 D)a-2,6 b-3,5

548.Organizmlardagi fenotipik(a) va genotipik(b) o`zgaruvghanlikni juftlang.

1.xromasoma soning o`zgarishi 2.jingalak sochli ota-onadan taram-taram sochli bo`lani tug`ilishi 3.o`simlaklarga mineral so;ish natijasida o`sishi tezlashishi 4.organizmning genlarining o`zgarmagan holatda tashqi ko`rinishini o`zgarishi 5.urug`lanish jarayonida jinsiy hujayralarni qo`shilishi 6.odam yaxshi ovqatlanishi natijasida tana vaznini ortishi

**A)a-3,4 b-2,5** B)a-3,5 b-1,5 C)a-1,4 b-2,5 D)a-2,3 b-1,5

549.Inversiya(a) va insersiyaga(b) ga mos keluvchi javoblarni toping.

1.o`simliklarni iqlimlashtirish 2.xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

3.DNK bo`lagi genomning ma`lum qismiga kirishi 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi

**A)a-2 b-3** B)a-3 b-2 C)a-4 b-2 D)a-2 b-4

550. Insersiyaga(a) va inversiya(b) ga mos keluvchi javoblarni toping.

1.o`simliklarni iqlimlashtirish 2.xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

3.DNK bo`lagi genomning ma`lum qismiga kirishi 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi

**A)a-3 b-2** B)a-3 b-2 C)a-4 b-2 D)a-2 b-4

551.Insersiyaga va inversiya ga mos kelmaydigan javoblarni toping.

1.o`simliklarni iqlimlashtirish 2.xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

3.DNK bo`lagi genomning ma`lum qismiga kirishi 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi

**A)1,4** B)3,4 C)2,3 D)1,2

552.Insersiya(a) va introduksiya(b) ga tegishli javobni tanglang.

1.o`simliklarni iqlimlashtirish 2.xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

3.qayta tiklash 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi

A)a-1 b-2 **B)a-2 b-1** C)a-4 b-3 D)a-3 b-4

553.Introduksiya(a) va insersiya(b) ga tegishli javobni tanglang.

1.o`simliklarni iqlimlashtirish 2.xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

3.qayta tiklash 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi

**A)a-1 b-2** B)a-2 b-1 C)a-4 b-3 D)a-3 b-4

554.Introduksiya va insersiya ga tegishli bo`lmagan javobni tanglang.

1.o`simliklarni iqlimlashtirish 2.xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

3.qayta tiklash 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi

**A)3,4** B)1,2 C)2,4 D)2,3

555. Introduksiya tegishli bo`lgan javobni tanglang

**A)o`simliklarni iqlimlashtirish**

B)xromasomaning ayrim qismini ortishi

C)xromasomalarning ayrim bo`laklarini 180◦ ga burilshi

D)qayta tiklash

556.Duplikatsiya(a) va reduplikatsiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.DNK genomining ma`lum joyga kiritish

**A)a-2 b-3** B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 D)a-2 b-4

557. Duplikatsiya(a) va insersiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.DNK genomining ma`lum joyga kiritish

A)a-2 b-3 B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-2 b-4**

558.Duplikatsiya(a) va translokatsiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi

A)a-2 b-3 B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-2 b-4**

559.Introduksiya(a) va deletsiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.o`simliklarni iqlimlashtirish 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning o`rta qismini ajralishi

A)a-2 b-3 B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-2 b-4**

560. Deletsiya(a) va translokatsiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi

A)a-2 b-3 B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-2 b-4**

561.Duplikatsiya(a) va denaturatsiya(b) ga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.tabiiy holatni yo`qotish 4.tabiiy holatni qayta tiklash

**A)a-2 b-3** B)a-4 b-1 C)a-3 b-4 D)a-2 b-4

562. Denaturatsiya(a) va duplikatsiya(b) ga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.tabiiy holatni yo`qotish 4.tabiiy holatni qayta tiklash

**A)a-3 b-2** B)a-4 b-1 C)a-3 b-4 D)a-4 b-2

563.Renaturatsiya(a) va duplikatsiya(b) ga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.tabiiy holatni yo`qotish 4.tabiiy holatni qayta tiklash

A)a-3 b-2 B)a-4 b-1 C)a-3 b-4 **D)a-4 b-2**

564. Duplikatsiya(a) va renaturatsiya(b) ga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 2.xromasomaning ayrim qismini ortishi 3.tabiiy holatni yo`qotish 4.tabiiy holatni qayta tiklash

A)a-2 b-3 B)a-4 b-1 C)a-3 b-4 **D)a-2 b-4**

565.Introduksiya(a), duplikatsiya(b) va reduplikatsiya(c) jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning ayrim qismini ortishi 2.o`simliklarni iqlimlashtirish 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 5.tabiiy holatni yo`qotish 6.tabiiy holatni qayta tiklash

**A)a-2, b-1, c-3** B)a-1, b-5, c-2 C)a-6, b-1, c-2 D)a-1, b-3, c-4

566. Introduksiya(a), reduplikatsiya (b) va duplikatsiya (c) jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning ayrim qismini ortishi 2.o`simliklarni iqlimlashtirish 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 5.tabiiy holatni yo`qotish 6.tabiiy holatni qayta tiklash

**A)a-2, b-3, c-1** B)a-1, b-5, c-2 C)a-6, b-1, c-2 D)a-1, b-3, c-4

567. Reduplikatsiya(a), introduksiya(b) va duplikatsiya(c) jarayoniga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning ayrim qismini ortishi 2.o`simliklarni iqlimlashtirish 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning o`rta qismini ajralishi 5.tabiiy holatni yo`qotish 6.tabiiy holatni qayta tiklash

**A)a-3, b-2, c-1** B)a-1, b-5, c-2 C)a-6, b-1, c-2 D)a-1, b-3, c-4

568.Insersiya(a), inversiya(b) va introduksiya(c) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2.xromasomaning ayrim bo`lagini 180◦ burulib qolishi 3.o`simliklarni iqlmlashtirish 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi 5.DNK genomdan chiqib ketishi

**A)a-1,b-2, c-3** B)a-2, b-1, c-3 C)a-3, b-4 c-5 D)a-4, b-3, c-2

**569**.Insersiya(a), introduksiya(b) va inversiya(c) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2.xromasomaning ayrim bo`lagini 180◦ burulib qolishi 3.o`simliklarni iqlmlashtirish 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi 5.DNK genomdan chiqib ketishi

**A)a-1,b-3, c-2** B)a-2, b-1, c-3 C)a-3, b-4 c-5 D)a-4, b-3, c-2

570. Introduksiya(a), insersiya(b) va inversiya(c) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2.xromasomaning ayrim bo`lagini 180◦ burulib qolishi 3.o`simliklarni iqlmlashtirish 4.xromasomaning ayrim qismini ortishi 5.DNK genomdan chiqib ketishi

**A)a-3, b-1, c-2** B)a-2, b-1, c-3 C)a-3, b-4 c-5 D)a-4, b-3, c-2

571. Introduksiya(a) va translokatsiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning o`rta qismini ortishi 2.o`simlikni iqlimlashtirish 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi

A)a-2 b-3 B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-2 b-4**

572. Insersiya(a) va translokatsiya(b) ga xos xususiyatni aniqlang.

1.DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2.o`simlikni iqlimlashtirish 3.DNK bo`lagini ikki hissa ortishi 4.xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi

A)a-2 b-3 B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-1 b-4**

573.Protoplast(a) va introduksiya(b) ga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1. DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2. xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi 3.hujayra qobig`I olib tashlangan o`simlik hujayrasi 4.o`simlikni iqlimlashtirish 5. xromasomaning o`rta qismini ortishi

**A)a-3, b-4** B)a-5 b-3 C)a-4 b-1 D)a-2 b-1

574. Introduksiya (a) va protoplast(b) ga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1. DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2. xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi 3.hujayra qobig`I olib tashlangan o`simlik hujayrasi 4.o`simlikni iqlimlashtirish 5. xromasomaning o`rta qismini ortishi

**A)a-4, b-3** B)a-5 b-3 C)a-4 b-1 D)a-2 b-1

575.Introduksiya va protoplast ga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

1. DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi 2. xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi 3.hujayra qobig`i olib tashlangan o`simlik hujayrasi 4.o`simlikni iqlimlashtirish 5. xromasomaning o`rta qismini ortishi

**A)1,2** B)2,4 C)3,4 D)3,5

576. DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi(a) va hujayra qobig`i olib tashlangan o`simlik hujayrasi(b) shu jumlalarga tegishli atamalarni toping.

**A)a-insersiya b-protoplast** B)a-introduksiya b-translokatsiya

C)a-inversiya b-insersiya D)a-reduplikatsiya b-duplikatsiya

577.O`simlikni iqlimlashtirish(a) va xromasomaning bir qismini boshqa nogomologik xromasomaga qo`shilishi(b) shu jumlalarga tegishli atamalarni toping.

A)a-insersiya b-protoplast **B)a-introduksiya b-translokatsiya**

C)a-inversiya b-insersiya D)a-reduplikatsiya b-duplikatsiya

578. DNK bo`lagini ikki hissa ortishi(a) va xromasomaning ayrim qismini ortishi(b) shu jumlalarga tegishli bo`lgan atamalarni toping.

A)a-insersiya b-protoplastB)a-introduksiya b-translokatsiya

C)a-inversiya b-insersiya **D)a-reduplikatsiya b-duplikatsiya**

579.Xromasomaning ayrim qismini 180◦ ga burilib qolishi(a) va DNK bo`lagini genomning ma`lum joyiga kirishi(b) shu jumlaga tegishli bo`lgan atamani toping.

A)a-insersiya b-protoplastB)a-introduksiya b-translokatsiya

**C)a-inversiya b-insersiya** D)a-reduplikatsiya b-duplikatsiya

580.Oqsilning tabiiy holatini yo`qotishi(a) va xromasomaning o`rta qismini ajralishi(b) shu jumlaga tegishli bo`lgan atamani toping.

A)a-insersiya b-protoplastB)a-introduksiya b-translokatsiya

**C)a-denaturatsiya b-deletsiya** D)a-renaturatsiya b-duplikatsiya

581.Oqsilning tabiiy holatini qayta tiklashi(a) va xromasomaning ayrim qismini ortishi(b) shu jumlaga tegishli bo`lgan atamani toping.

A)a-insersiya b-protoplastB)a-introduksiya b-translokatsiya

C)a-denaturatsiya b-deletsiya **D)a-renaturatsiya b-duplikatsiya**

582.Trasnduksiya(a) va transformatsiyaga(b) xos xususiyatni aniqlang.

1.bakteriya genomidan fagni chiqib ketishi 2.transpazonlarni ko`chib o`tishini ta`minlaydi 3.profagnining bakteriya genomidan biror genni olib chiqishi 4.bir organizmning DNK sidagi genni 2-chi bir organizmga ko`chib o`tishi

**A)a-3 b-4** B)a-4 b-3 C)a-1 b-2 D)a-3 b-2

583.Transformatsiya va transduksiya uchun xos umumiy xususiyat

1.organizm irsiyatini o`zgartiradi 2.ekzissiya hodisasi ro`y beradi 3.profag ta`sirida bakteriya irsiyati o`zgartiradi 4.bir organizmning irsiy malekulasi ikkinchi organizmning irsiy malekulasiga o`tadi

**A)1,4** B)2,3 C)3,4 D)1,2

584.Transformatsiya(a) va transduksiyaga(b) tegishli fikrlarni tanlang.

1.bir organizmning irsiy belgisini ikkichi organizmning irsiy malekulasiga o`tishi DNK ga bo`gliq 2.faglar yordamida bir bakteriya geni ikkinchi bakteriya geniga ko`chirib o`tkaziladi 3.transformatsiya jaryonini DNK ga bo`g`liqligini Griffit aniqlagan 4.faglar bilan zararlangan bakteriyani hujayra qobig`ini yo`rilib o`lishi lizogen reaksiya deb ataladi.

**A)a-1 b-2** B)a-1 b-4 C)a-3 b-2 D)a-3 b-4

585. Transformatsiya(a) va transduksiyaga(b) tegishli bo`lmagan fikrlarni tanlang.

1.bir organizmning irsiy belgisini ikkichi organizmning irsiy malekulasiga o`tishi DNK ga bo`gliq 2.faglar yordamida bir bakteriya geni ikkinchi bakteriya geniga ko`chirib o`tkaziladi 3.transformatsiya jaryonini DNK ga bo`g`liqligini Griffit aniqlagan 4.faglar bilan zararlangan bakteriyani hujayra qobig`ini yo`rilib o`lishi lizogen reaksiya deb ataladi.

A)a-1 b-2 B)a-1 b-4 C)a-3 b-2 **D)a-3 b-4**

586. Transformatsiya(a) va transduksiyaga(b) tegishli fikrlarni tanlang.

1.xromasomasida profag bo`lgan va erkin ko`paya oladigan bakteriya lizogen bakteriya deb ataladi 2.Joshua va Ester Lederberglar transduksiya jarayonini kashf qilishgan 3.qizdirib yuborilgan S-shtamm sichqonni o`ldiradi 4.transformatsiya jarayonini O.Everi aniqlagan

**A)a-3 b-1** B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 D)a-4 b-2

587.Transformatsiya(a) va transduksiyaga(b) tegishli bo`lmagan fikrlarni tanlang.

1.xromasomasida profag bo`lgan va erkin ko`paya oladigan bakteriya lizogen bakteriya deb ataladi 2.Joshua va Ester Lederberglar transduksiya jarayonini kashf qilishgan 3.qizdirib yuborilgan S-shtamm sichqonni o`ldiradi 4.transformatsiya jarayonini O.Everi aniqlagan

A)a-3 b-1B)a-3 b-2 C)a-4 b-1 **D)a-4 b-2**

588.Transformatsiya(a) va transduksiyaga(b) tegishli bo`lmagan fikrlarni tanlang.

1.faglar 15-60 min ichida 37◦C da lizogen siklga kirishadi 2.S-shtamm polisaxarid po`stli usti g`adir-budur 3.transformatsiya jarayonini Griffit kashf qilgan 4.N.Jinder va F.Lederberglar transduksiya jarayonini ochib berishgan

A)a-1 b-2 **B)a-3 b-4** C)a-4 b-2 D)a-3 b-2

589.Transformatsiya(a) va transduksiyaga(b) tegishli bo`lmagan fikrlarni tanlang.

1.faglar 15-60 min ichida 37◦C da lizogen siklga kirishadi 2.S-shtamm polisaxarid po`stli usti g`adir-budur 3.transformatsiya jarayonini Griffit kashf qilgan 4.N.Jinder va F.Lederberglar transduksiya jarayonini ochib berishgan

**A)a-1 b-2** B)a-3 b-4 C)a-4 b-2 D)a-3 b-2

590.Gen mutatsiyasiga xos xususiyatni ko`rsating.

1.nukleotid izchilligini o`zgarishi 2.xromasomaning bir qismini ortishi 3.gen izchilligini o`zgarishi 4.gen tarkibidagi nukleotidlarning ortishi yoki kamayishi 5.autosoma gen miqdorini ortishi 6.xromasomaning ayrim qismini ortishi

**A)1,4** B)4,6 C)2,5 D)5,6

591.Gen mutatsiyasiga xos bo`lmagan xususiyatni ko`rsating.

1.nukleotid izchilligini o`zgarishi 2.xromasomaning bir qismini ortishi 3.gen izchilligini o`zgarishi 4.gen tarkibidagi nukleotidlarning ortishi yoki kamayishi 5.autosoma gen miqdorini ortishi 6.xromasomaning ayrim qismini ortishi

A)1,4B)4,6 C)1,5 **D)5,6**

592.Bitta sinfga tegishli bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)Obidov, Samarqand-3, Zarafshon** B)Gultish, Sanzor, Omad

C)Samarqand, Obidov, Ulug`bek-600 D)Buxoro-9, Ulug`bek-600, AN-402

593.Bitta sinfga tegishli bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)Nimrang, Farhod, Lola**

B)Lola, Sanzor, Ulug`bek-600

C)Toshkent-1, Namangan-34, Ulug`bek-600

D)Sanzor, Samarqand, Yulduz

594. Bitta sinfga tegishli bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)Gultish, Obidov, Qozidastor**

B)Vatan, Sanzor, Zarg`aldoq

C)Ulug`bek-600, An-402, Samarqand-3

D)Sanzor, Yulduz, Namangan-34

595. Bitta sinfga tegishli bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)Buxoro-9, Yulduz, Lola**

B)Toshkent-2, Ulug`bek-600, Buxoro-102

C)Lola, Sanzor, Ulug`bek-600

D)Farhod, Sanzor, Omad

596. Bitta sinfga tegishli bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)Sanzor, Ulug`bek-600** B)Gultish, Sanzor

C)Lola, Ulug`bek-600 D)Vatan, Sanzor

597. Bitta sinfga tegishli bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)Kleykovina, Sanzor, Ulug`bek-600**

B)Gultish, Sanzor, Zarg`aldoq

C)Lola, Ulug`bek-600, Sohibi

D)Vatan, Sanzor, Sanzor

598.Bitta oilaga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

**A)Obidov, Samarqand**

B)Nimrang, Lola

C)Sarmarqand-3, Ulug`bek-600

D)Obidov, Gultish

599. Bitta oilaga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)Obidov, Samarqand-3

**B)Vatan, Lola**

C)Sarmarqand-3, Ulug`bek-600

D)Obidov, Gultish

600. Bitta oilaga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)Obidov, Samarqand-3

B)Nimrang, Lola

**C)Sanzor, Ulug`bek-600**

D)Obidov, Gultish

601. Bitta oilaga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)Obidov, Samarqand-3

B)Nimrang, Lola

**C)Buxoro-9, AN-402**

D)Obidov, Gultish

602. Bitta oilaga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)Obidov, Samarqand-3

B)Nimrang, Lola

**C)Buxoro-102, Samarqand-3**

D)Obidov, Gultish

603.Gajaklari novdaning shaklining o`zgarishidan(a) ikki qavatli gulkosacha bargadan(b) tashkil topgan o`simliklarni aniqlang.

**A)a-Gultish, Sohibi, Qorago`zal b-AN-402, Samarqand-3, Omad**

B)a-Rizamat, Hiloliy, Vatan b-Toshken-1, Buxoro-9, Samarqand

C)a-Nimrang, Obidov, Samarqand, b-Husayni, Kishmish, Kattaqo`rg`on

D)a-Charos, Soyaki, Daroyi, b-Namangan-34, Toshkent-3, Farhod

604. Gajaklari novdaning shaklining o`zgarishidan(a) ikki qavatli gulkosacha bargadan(b) tashkil topgan o`simliklarni aniqlang.

A)a-Gultish, Sohibi, Qorago`zal b-AN-402, Samarqand-3, Zarafshon

B)a-Rizamat, Hiloliy, Vatan b-Toshken-1, Buxoro-9, Samarqand

C)a-Nimrang, Obidov, Samarqand, b-Husayni, Kishmish, Kattaqo`rg`on

**D)a-Charos, Soyaki, Daroyi, b-Namangan-34, Toshkent-3, Yulduz**

605. Changchilari tojibarglari hosil qilgan nayda joylashgan(a) gajaklari novdaning shaklining o`zgarishidan (b) tashkil topgan o`simliklarni aniqlang.

A)a-Gultish, Sohibi, Qorago`zal b-AN-402, Samarqand-3, Zarafshon

B)a-Rizamat, Hiloliy, Vatan b-Toshken-1, Buxoro-9, Samarqand

**C)a-Nimrang, Obidov, Samarqand, b-Husayni, Kishmish, Kattaqo`rg`on**

D)a-Charos, Soyaki, Daroyi, b-Namangan-34, Toshkent-3, Yulduz

606.Changchilari tojibarglari hosil qilgan nayda joylashgan navlarni ko`rsating.

**A)Nimrang, Samarqand, Obidov**

B)Daroyi, Obidov, Omad

C)Toshkent-1, Omad, Buxoro-34

D)Sanzor, Ulug`bek-600, Omad

607.Gulqo`rg`oni ikki qavatli gulkosacha bargadan tashkil topgan o`simliklarni ko`rsating.

A)Nimrang, Samarqand, Obidov

B)Daroyi, Obidov, Omad

**C)Toshkent-1, Omad, Buxoro-34**

D)Sanzor, Ulug`bek-600, Omad

608.Ostki va ustki gul qipig`iga ega o`simliklarni ko`rsating.

A)Nimrang, Samarqand

B)Daroyi, Obidov

C)Omad, Buxoro-34

**D)Sanzor, Ulug`bek-600**

609.Bir urug`li quruq(a) va ko`p urug`li quruq(b) mevali o`simliklarni aniqlang.

1.makkajo`xori 2.lola 3.olma 4.arpa 5.o`rik 6.gledechiya

**A)a-1,4 b-6** B)a-4,5 b-3 C)a-1,6 b-5 D)a-4,5 b-1

610.Bir urug`li quruq(a) va bir urug`li ho`l(b) mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.javdar 2.lola 3.olcha 4.olma 5.shaftoli 6.makkajo`xori

**A)a-6 b-3,5** B)a-1 b-3,4 C)a-2 b-4,6 D)a-6 b-2,5

611.Ko`p urug`li quruq(a) va bir urug`li ho`l mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.namatak 2.lola 3.o`rik 4.olma 5.olcha 6.oqquray

**A)a-2 b-3,5** B)a-6 b-1,4 C)a-1 b-3,4 D)a-4 b-3,5

612.Bir urug`li quruq(a) va ko`p urug`li quruq(b) mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.arpa 2.lola 3.olcha 4.g`oza 5.gilos 6.gledechiya

**A)a-1 b-2,6** B)a-3 b-2,5 C)a-1 b-3,4 D)a-6 b-1,2

613. Bir urug`li ho`l(a) va ko`p urug`li ho`l(b) mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.arpa 2.nok 3.olcha 4.g`oza 5.gilos 6.gledechiya

**A)a-3 b-2,5** B)a-3 b-4,5 C)a-1 b-3,4 D)a-6 b-1,2

614. Ko`p urug`li quruq(a) va bir urug`li ho`l mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.namatak 2.lola 3.o`rik 4.behi 5.olcha 6.yerbag`ir tugmacha gul

**A)a-2 b-3,5** B)a-6 b-1,4 C)a-1 b-3,4 D)a-4 b-3,5

615.Bir urug`li quruq(a) va bir urug`li ho`l(b) mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.javdar 2.lola 3.gilos 4.olma 5.o`rik 6.bug`doy

**A)a-6 b-3,5** B)a-1 b-3,4 C)a-2 b-4,6 D)a-6 b-2,5

616.Quruq(a) va ho`l(b) mevali o`simliklarni aniqlang.

1.yong`oq 2.bodom 3.uzum 4.ituzum 5.makkajo`xori 6.olcha

**A)a-1 b-3** B)a-1 b-2 C)a-4 b-2 D)a-6 b-5

617. Bir urug`li quruq mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.javdar 2.lola 3.gilos 4.olma 5.o`rik 6.bug`doy

**A)1,6** B)3,4 C)4,6 D)2,5

618.bir urug`li ho`l mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.javdar 2.lola 3.gilos 4.olma 5.o`rik 6.bug`doy

**A)3,5** B)3,4 C)4,6 D)2,5

619. Bir urug`li quruq mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.javdar 2.lola 3.olcha 4.olma 5.shaftoli 6.makkajo`xori

**A)1,6** B)1,4 C)4,6 D)2,5

620.Bir urug`li ho`l mevali o`simliklarni ko`rsating.

1.javdar 2.lola 3.olcha 4.olma 5.shaftoli 6.makkajo`xori

**A)3,5** B)3,4 C)4,6 D)2,5

621.Dala qirqbo`gimi(a) va zuhrasoch qirqqulog`i(b) uchun xos bo`lgan xususiyatlarini to`g`ri jujtlang.

1.ildizpoyali ko`p yillik 2. ikki jinsli gametafit hosil qiladi 3.bargi nashtarsimon 4.murtakdan poya-bargli o`simlik chiqadi 5.bir jinsli gametafit hosil qiladi 6.mayda bargli 7.zigotadan murtak hosil bo`ladi

A)a-5,6 b-2,4 B)a-1,3 b4,7 C)a-4,7 b-1,5 D)a-2,6 b-3,7

622.Sershox qiqbo`g`imi(a) va suv qirqqulog`i(b) uchun tegishli xususiyatlarini to`gri juftlang.

1.ildizpoyali ko`p yillik 2. ikki jinsli gametafit hosil qiladi 3.bargi nashtarsimon 4.murtakdan poya-bargli o`simlik chiqadi 5.bir jinsli gametafit hosil qiladi 6.mayda bargli 7.zigotadan murtak hosil bo`ladi

**A)a-5,7 b-2,4** B)a-1,7 b-1,4 C)a-4,7 b-1,5 D)a-2,6 b-3,7

623.Dala qirqbo`g`imi(a) va zuhrasoch qirqqulog`i(b) uchun umumiy xususiyatlarni aniqlang.

1.ildizpoyali ko`p yillik 2.sporangiyni joylashuvi 3.zigotadan murtak hosil bo`ladi 4.jinsiy hujayrasi ko`p hujayrali 5.gametafiti ikki jinsli 6.murtakdan poya bargli o`simlik chiqadi

**A)3,4,6** B)1,2,3 C)1,3,5 D)1,5,6

624.Sershox qirqbo`g`im va suv qirqqulog`I uchun umumiy xususiyatlarni aniqlang

1.ildizpoyali ko`p yillik 2.sporangiyni joylashuvi 3.zigotadan murtak hosil bo`ladi 4.jinsiy hujayrasi ko`p hujayrali 5.gametafiti ikki jinsli 6.murtakdan poya bargli o`simlik chiqadi

**A)3,4,6** B)2,3,4 C)1,3,5 D)1,5,6

625.Dala qirqbo`g`imining zuhrasoch qirqqulog`idan farqli belgilarini tog`ri ko`rsating.

1.barglarining poyada joylashivu 2.jinsiy hujayrasi ko`p hujayrali 3.murtakdan poya bargli o`simlik chiqadi 4.sporangiyni joylashuvi 5.gametafiti bir jinsli 6.zigotadan murtak hosil bo`ladi

**A)1,4,5** B)2,3,6 C)1,3,5 D)3,4,5

626. Sershox qirqbo`g`im va suv qirqqulog`I farqli xususiyatlarni aniqlang

1.barglarining poyada joylashivu 2.jinsiy hujayrasi ko`p hujayrali 3.murtakdan poya bargli o`simlik chiqadi 4.sporangiyni joylashuvi 5.gametafiti bir jinsli 6.zigotadan murtak hosil bo`ladi

**A)1,4,5** B)2,3,6 C)1,3,5 D)3,4,5

627.Yo`sinlarning jinsiy hayoti sikli to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

1.sporangiy 2.yashil ip 3.jinsiy a`zo 4.poya bargli o`simlik 5.kurtak 6.sporafil 7.antirediy-arxegoniy 8.zigota 9.spora

A)4,3,7,8 B)9,3,7,8 C)8,1,9,2,5 D)6,1,9,2,5

628. Yo`sinlarning jinsiz hayoti sikli to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

1.sporangiy 2.yashil ip 3.jinsiy a`zo 4.poya bargli o`simlik 5.kurtak 6.sporafil 7.antirediy-arxegoniy 8.zigota 9.spora

A)4,3,7,8 B)9,3,7,8 **C)8,1,9,2,5** D)6,1,9,2,5

629.Qirqbo`g`imlarning jinsiy hayot sikli to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

1.antirediy yoki arxegoniy 2.poya bargli o`simlik 3.sorus 4.murtak 5.sporafil 6.zigota 7.spora beruvchi boshoq 8.spora 9.sporafit 10.sporangiy

**A)8,1,6,4,2** B)1,4,6,9 C)7,5,10,8 D)2,3,10,8

630. Qirqbo`g`imlarning jinsiz hayot sikli to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

1.antirediy yoki arxegoniy 2.poya bargli o`simlik 3.sorus 4.murtak 5.sporafil 6.zigota 7.spora beruvchi boshoq 8.spora 9.sporafit 10.sporangiy

A)8,1,6,4,2 B)1,4,6,9  **C)7,5,10,8** D)2,3,10,8

631.Qirqquloqlarning jinsiy hayot sikli to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

1.antirediy+arxegoniy 2.poya bargli o`simlik 3.gametafit 4.qo`ng`ir rangli bo`rtmalar 5.spora beruvchi boshoq 6.zigota 7.sporangiy 8.murtak 9.spora 10.sporafil 11.sporafit

**A)9,3,1,6,8** B)3,1,8,6,11 C)2,4,7,9 D)2,5,7,10

632. Qirqquloqlarning jinsiz hayot sikli to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

1.antirediy+arxegoniy 2.poya bargli o`simlik 3.gametafit 4.qo`ng`ir rangli bo`rtmalar 5.spora beruvchi boshoq 6.zigota 7.sporangiy 8.murtak 9.spora 10.sporafil 11.sporafit

A)9,3,1,6,8 B)3,1,8,6,11 **C)2,4,7,9** D)2,5,7,10

633.Baliqko`z(a) va bo`tako`z(b) ga tegishli bo`lgan belgilarni to`g`ri juftlang.

1.savatcha atrofi asosan o`rama barglar bilan o`ralgan 2.gulqo`rg`oni oddiy 3.o`tkazuvchi sistemasi o`lik naychalardan iborat 4.unayotgan o`simlik tuoroqdan 2ta urug`palla barg bilan chiqadi 5.murtak ildizchasidan hosil bo`lgan ildiz uzoq vaqt saqlanib qoladi 6.mevasi yong`oqcha 7.murtagi ildizcha poyacha kurtakchadan iborat

**A)a-3,6 b-4,5** B)a-2,4 b-1,6 C)a-2,7 b-1,4 D)a-3,4 b-5,7

634.Funariya va ulotriks uchun umumiy bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.tuban o`simlik 2.jinsiy va jinsiz yo`l bilan ko`payadi 3.ildizi va o`tkazuvchi sistemasi yo`q 4.jinsiy ko`payishi faqat suvda kechadi 5.fotosintezi xloroplastda kechadi 6.rizoidga ega

**A)2,3,4** B)1,2,6 C)2,4,5 D)1,3,5

635.Funariyani ulotriksdan farqli belgilarini aniqlang.

1.yuksak o`simlik 2.jinsiy va jinsiz yo`l bilan ko`payadi 3.fotosintezi xloroplastlarda kechadi 4.ildizi va o`tkazuvchi sistemasi yo`q 5.rizoidga ega 6.jinsiy ko`payish faqat suvda kechadi

**A)1,3** B)4,5 C)3,6 D)1,2

636.Ulotriksdan funariyani farqli belgilarini aniqlang.

1.tuban o`simlik 2.jinsiy va jinsiz yo`l bilan ko`payadi 3.fotosintezi xromataforda kechadi 4.ildizi va o`tkazuvchi sistemasi yo`q 5.rizoidga ega 6.jinsiy va jinsiz ko`payish faqat suvda kechadi

**A)1,3** B)4,5 C)3,6 D)1,2

637.Funariya(a) va dala qirqbo`g`imiga(b) tegishli bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.ildizpoyali ko`p yillik o`simlik 2.poyasidagi o`tkazuvchi sistemasi o`lik hujayradan iborat

3.murtakdan poya bargli o`simlik rivojlanadi 4.jinsiy a`zolari ko`p hujayrali 5.spordan jinsiy hujayralar hosil bo`ldi

**A)a-4 b-3,5** B)a-2 b-1,4 C)a-1 b-2,4 D)a-3 b-1,3

638.Funariya(a) va zuxrasoch qirqqulog`iga(b) tegishli bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.ildizpoyali ko`p yillik o`simlik 2.poyasidagi o`tkazuvchi sistemasi o`lik hujayradan iborat

3.murtakdan poya bargli o`simlik rivojlanadi 4.jinsiy a`zolari ko`p hujayrali 5.spordan jinsiy hujayralar hosil bo`ldi

**A)a-4 b-3,5** B)a-2 b-1,4 C)a-1 b-2,4 D)a-3 b-1,3

639.Quyidagi fikrlardan qaysi biri xato?

**A)gul shakli o`zgargan barg**

B)qamish ildizpoyasi shakli o`zgargan novda

C)sabzi ildiz mevasi shakli o`zgargan ildiz

D)yantoq tikani shakli o`zgargan novda

640.Quyidagi fikrlardan qaysi biri xato?

A)gul shakli o`zgargan novda

B)qamish ildizpoyasi shakli o`zgargan novda

**C)sabzi ildiz mevasi shakli o`zgargan yer osti novda**

D)yantoq tikani shakli o`zgargan novda

641. Quyidagi fikrlardan qaysi biri xato?

A)gul shakli o`zgargan novda

B)qamish ildizpoyasi shakli o`zgargan novda

C)sabzi ildiz mevasi shakli o`zgargan ildiz

**D)yantoq tikani shakli o`zgargan barg**

642.Quyidagi fikrlar qaysi o`simliklarga tegishli ekanligini aniqlang.

Urug`chisi bitta poyasi kambiyli

**A)shuvoq, zira, tamaki**

B)alqor, shirach, kovrak

C)matur, javdar, qamish

D)kanop, kamxastak, keyreuk

643.Afsonak bilan bir oilaga(a) va sinfga(b) kiradigan o`simliklarni to`g`ri juftlang.

**A)a-soya, tangao`t b-maxsar, kakra**

B)a-shirinmiya, oqquray b-olg`I xolmon

C)a-zira,petrushka b-sabzi, kashnich

D)a-beda, sebarga b-olma, na`matak

644. Tamaki bilan bir oilaga(a) va sinfga(b) kiradigan o`simliklarni to`g`ri juftlang.

**A)a-garimdori,pomidor b-izen, olabo`ta**

B)a-shirinmiya, oqquray b-olg`I xolmon

C)a-zira,petrushka b-sabzi, kashnich

D)a-beda, sebarga b-olma, na`matak

645. Na`matak bilan bir oilaga(a) va sinfga(b) kiradigan o`simliklarni to`g`ri juftlang.

**A)a-kamxastak, tobulg`i b-tuxumak, karrak**

B)a-yeryong`oq, olma b-qulupnay, maymunjon

C)a-zira,petrushka b-sabzi, kashnich

D)a-beda, sebarga b-olma, na`matak

646.Tolali kanop qaysi turkum va sinfga kiradi?

**A)bo`ritaroq magnoliyasimon**

B)kanoq ikkiurug`pallali

C)dag`al kanop bir urug`pallali

D)gulxayri ikki urug`pallali

647.Ra`no qaysi turkum va bo`limga kiradi?

**A)na`matak magnoliya toifa**

B)nok yopiq urug`li

C)nok magnoliya toifa

D)na`matak ikki urug` pallali

648.Turkiston ismolog`I qaysi turkum va oilaga kiradi?

**A)ismoloq sho`radosh**

B)ismoloq karamdosh

C)ismoloq magnoliyasimon

D)ismolo q magnoliya toifa

649. Rezavor ismolog`I qaysi turkum va sinfga kiradi?

**A)ismoloq magnoliyasimon**

B)ismoloq bir urug`pallali

C)ismoloq sho`radosh

D)ismolo q magnoliya toifa

650.Oqsaksavul turkum va sinfga kiradi?

**A)saksovul ikkiurug`pallali**

B)ismoloq magnoliyasimon

C)saksovul sho`radosh

D)sho`radosh yopiq urug`li

651.Qora saksavul turkum va oilaga kiradi?

A)saksovul ikkiurug`pallali

B)ismoloq magnoliyasimon

**C)saksovul sho`radosh**

D)sho`radosh yopiq urug`li

652.Gultojibarglari changchi va urug`chini ustifan qalpoqqa o`xwab o`rab olgan o`simlik navlarini aniqlang.

**A)Hiloliy, Sohibi, Rizamat**

B)Nimrang, Obidov, Samarqand

C)Farhod, Vatn, Lola

D)Yulduz, Omad, AN-402

653.Changchilari gultojibarglari qo`shilishidan hosil bo`lgan nayda joylashgan o`simlik navlarini aniqlang.

**A)Nimrang, Samarqand** B)Sanzor, Ulug`bek-600

C)Obidov, Samarqand-3 D)Umrboqi, Zarmiton

654.Changchi iplari qo`shilib urug`chini o`rab olgan o`simlik navlari berilgan qatorni aniqlang.

**A)Samarqand-3, Yulduz** B)AN-402,Samarqand

C)Vatan, Lola D)Ulug`bek-600, Sanzor

655. Changchi iplari qo`shilib urug`chini o`rab olgan o`simlik navlari berilgan qatorni aniqlang.

**A)Buxoro-9, Omad** B)AN-402,Samarqand

C)Obidov, Vatan D)Ulug`bek-600, Sanzor

656. Changchi iplari qo`shilib urug`chini o`rab olgan o`simlik navlari berilgan qatorni aniqlang.

**A)Toshkent-1, Buxoro-102** B)AN-402,Samarqand

C)Zarafshon, Farhod D)Ulug`bek-600, Sanzor

657.To`pgullari turlicha uzunlikdagi gulbandli gullari kalta gulpoyada navbat bilan joylashgan o`simlik navlari berilgan to`gri javobni aniqlang.

**A)Namangan, Zarafshon** B)Nimrang, Samarqand

C)Samarqand-3, Namangan-34 D)Ulug`bek-600, Sanzor

658.To`pgullari turlicha uzunlikdagi gulbandli gullari kalta gulpoyada navbat bilan joylashgan o`simlik navlari berilgan to`gri javobni aniqlang.

**A)Qozidastor, Zarg`aldoq** B)AN-402, Omad

C)Bargi, Aravakash D)Buxoro-9, Buxoro-102

659. To`pgullari turlicha uzunlikdagi gulbandli gullari kalta gulpoyada navbat bilan joylashgan o`simlik navlari berilgan to`gri javobni aniqlang.

**A)Targ`il, Farhod** B)Toshkent-1, Toshkent-2

C)Samarqand, Samarqand-3 D)Buxoro-9, Buxoro-102

660.Oyimqovoqning faqat(a) va sinf(b) uchun xos xususiyatlarini aniqlang.

1.guli ayrim jinsli 2.murtak ildizchasidan hosil bo`lgan asosiy ildiz uzoq vaqt yashaydi 3.mevasi etdor, soxta 4.barglarini poyada joylashuvi 5.barglarini tomirlanishi 6.gultojibarglarini 5ta bo`lishi 7.poyaning o`tkazuvchi sistemasi o`lik naylardan iborat

**A)a-1,3 b-2,5** B)a-5,7 b-4,6 C)a-3,6 b-1,5 D)a-4,5 b-2,7

661.Itqovunning faqat oilaga(a) va sinf(b) uchun xos belgilarini aniqlang.

1.guli ayrim jinsli 2.murtak ildizchasidan hosil bo`lgan asosiy ildiz uzoq vaqt yashaydi 3.mevasi etdor, soxta 4.barglarini poyada joylashuvi 5.barglarini tomirlanishi 6.gultojibarglarini 5ta bo`lishi 7.poyaning o`tkazuvchi sistemasi o`lik naylardan iborat

**A)a-4,6 b-5,7** B)a-1,3 b-2,4 C)a-3,6 b-1,5 D)a-4,5 b-2,7

662.Tugmachagulning faqat oilaga(a) va sinf(b) uchun xos belgilarini to`g`ri juftlang.

1.guli ikki jinsli 2.poyaning o`tkazuvchi sistemasi o`lik hujayralardan iborat 3.mevasi yig`ma meva 4.barglarini poyada joylashuvi 5.barglarini tomirlanishi 6.changlari cheksiz 7.murtak ildizchasidan hosil bo`lgan ildiz uzoq vaqt yashaydi

**A)a-1,3 b-2,5** B)a-5,7 b-4,6 C)a-3,6 b-1,5 D)a-4,5 b-2,7

663.Ulotriks(a) va nostok(b) ga tegishli bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.hujayra markazi hujayrani bo`linishida qatnashadi 2.atmosferadagi erkin azotni to`playdi 3.irsiy axboroti yadroda joylashmagan 4.donador endoplazmatikto`rda oqsil sintezlanadi

5.mitoxondriyada kislorodli oksidlanish boradi

**A)a-4,5 b-2,3** B)a-1,2 b-3,4 C)a-2,4 b-1,3 D)a-3,5 b-2,4

664. Spiragira(a) va ossilatoriya(b) ga tegishli bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.hujayra markazi hujayrani bo`linishida qatnashadi 2.atmosferadagi erkin azotni to`playdi 3.irsiy axboroti yadroda joylashmagan 4.donador endoplazmatikto`rda oqsil sintezlanadi

5.mitoxondriyada kislorodli oksidlanish boradi

**A)a-4,5 b-2,3** B)a-1,2 b-3,4 C)a-2,4 b-1,3 D)a-3,5 b-2,4

665. Xara(a) va xrokokk(b) ga tegishli bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.hujayra markazi hujayrani bo`linishida qatnashadi 2.atmosferadagi erkin azotni to`playdi 3.irsiy axboroti yadroda joylashmagan 4.donador endoplazmatikto`rda oqsil sintezlanadi

5.mitoxondriyada kislorodli oksidlanish boradi

**A)a-4,5 b-2,3** B)a-1,2 b-3,4 C)a-2,4 b-1,3 D)a-3,5 b-2,4

666.Barglari barg bandi o`rnida poyani ma`lum darajada o`rab turadigan barg navidan iborat o`simlik turkumini toping.

**A)alqor** B)machin C)liftok D)ituzum

667. Barglari barg bandi o`rnida poyani ma`lum darajada o`rab turadigan barg navidan iborat o`simlik turkumini toping.

**A)zira** B)kurmak C)partenatsissus D)mingdevona

668. Barglari barg bandi o`rnida poyani ma`lum darajada o`rab turadigan barg navidan iborat o`simlik turkumini toping.

**A)shashir** B)oqquray C)tok D)bangidevona

669.Quyida o`simliklarda qo`shimcha ildiz qayerdan hosil bo`lishini to`g`ri juftlang.

1.makkajo`xori 2.qamish 3.qulpunay 4.piyoz

a-ildizpoyadan b-sugraluvchi poya c-piyozboshning tubidan d-poyaning yerga yaqin joyidan

**A)1-d, 2-a, 3-b, 4-c** B)1-d, 2-c, 3-b, 4-a C)1-b, 2-a, 3-d, 4-c D)1-d, 2-a, 3-c, 4-d

**670.**Gulli o`simlikning ikkinchi nomi va qaysi turkumi to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

**A)ra`no oddiy na`matak-na`matak**

B)osh zira oddiyzira-ziradosh

C)jumagul xolmon-loladosh

D)dengiz karami osiyo laminariyasi-laminariya

671.Gulli o`simlikning ikkinchi nomi va qaysi turkumi to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

**A)qora jusan turon shuvog`i-shuvoq**

B)meksika g`o`zasi mirs g`o`zasi-g`o`za

C)Ra`no oddiy na`matak-ra`nodosh

D)javdar tog` arpa-g`umoy

672.Gulli o`simlikning ikkinchi nomi va qaysi turkumi to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

A**)meksika g`ozasi oddiy g`o`za-g`o`za**

B)oyimqovoq oshqovoq- qovoqdosh

C)tuxumak yapon saforasi-burchoq

D)jumagul xolmon-loladosh

673. Gulli o`simlikning ikkinchi nomi va qaysi turkumi to`g`ri ko`rsatilgan javobni aniqlang.

**A)oyimqovoq oshqovoq-qovoq**

B)meksika g`o`zasi mirs g`ozasi-g`oza

C)ra`no oddiy na`matak-ra`nodosh

D)javdar tog` arpa-g`umoy

674.Afsonak o`simligiga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.guli qiyshiq bir jinsli 2.bargi yon bargchali poyada qarama-qarshi o`rnashgan 3.dorivor

4.murtagi poyacha ildizcha 2ta bargchadan iborat 5.poyasidagi o`tkazuvchi sistemasi o`lik naylardan iborat 6.nish unib chiqqanda urug`palla barglari yer ostida qoladi

**A)3,4,5** B)1,2 C)1,3,6 D)2,4,5

675. Afsonak o`simligiga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.guli qiyshiq bir jinsli 2.bargi yon bargchali poyada qarama-qarshi o`rnashgan 3.dorivor

4.murtagi poyacha ildizcha 2ta bargchadan iborat 5.poyasidagi o`tkazuvchi sistemasi o`lik naylardan iborat 6.nish unib chiqqanda urug`palla barglari yer ostida qoladi

A)3,4,5 **B)1,2** C)1,3,6 D)2,4,5

676.Makkajo`xori o`simligiga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

**A)urug`chi guli so`ta, bir urug`li**

B)hayotiy shakli bir yillik o`t, guli ikki jinsli

C)murtagi ildizcha poyacha 2ta bargdan iborat

D)poxol poyali, ko`p urug`li

677. Makkajo`xori o`simligiga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

A)urug`chi guli ro`vak, bir urug`li

B)hayotiy shakli bir yillik o`t, guli ikki jinsli

C)murtagi ildizcha poyacha 2ta bargdan iborat

**D)poxol poyali, bir urug`li**

678. Makkajo`xori o`simligiga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

A)urug`chi guli so`ta, ko`p urug`li

**B)hayotiy shakli bir yillik o`t, guli bir jinsli**

C)murtagi ildizcha poyacha 2ta bargdan iborat

D)poxol poyali, ko`p urug`li

679.Quyidagi fikrlarni qaysilari xato?

**A)qamish ildizpoyasi shakli o`zgargan ildiz**

B)gul-shakli o`zgargan novda

C)sabzi ildizmevasi shakli o`zgargan ildiz

D)yantoq tikani shakli o`zgargan barg

680.Quyidagi fikrlar qaysi o`simlikka tegishliligini aniqlang.

Gulkosacha changchilari 5 tadan poyasi kambiyli yog`onlasha oladi

**A)ituzum, kartoshka, tok**

B)olg`I, baqlajon, zira

C)qashqarbeda, burchoq, qovoq

D)alqor, shashir, shirach

681.Quyidagi fikrlar qaysi o`simliklarga tegishliligini to`g`ri ko`rsating.

Changchisi 5ta poyasi kambiyli yog`onlasha oladi.

**A)kartoshka, karrak, kakra**

B)qoqio`t, qashqarbeda, zira

C)olg`I, bo`znoch, baqlajon

D)xolmon, qovun, tok

682.Na`matak(a) va tuxumak(b) ga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.guli qiyshiq, yon bargchali 2.bargi murakkab yonbargchali 3.mevasi chetlari bir biri qo`shilib ketgan meva bargchadan iborat 4.manzarali daraxt 5.o`tkazuvchi sistemasi o`lik naydan iborat 6.nish urib chiqanidan keyin ikki urug`palla barg bilan chiqadi

**A)a-2,5 b-1,6** B)a-1,6 b-4,5 C)a-2,3 b-5,6 D)a-2,4 b-1,3

683. Na`matak va tuxumak ga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.guli qiyshiq, yon bargchali 2.bargi murakkab yonbargchali 3.mrvasi chetlari bir biri qo`shilib ketgan meva bargchadan iborat 4.manzarali daraxt 5.o`tkazuvchi sistemasi o`lik naydan iborat 6.nish urib chiqanidan keyin ikki urug`palla barg bilan chiqadi

**A)5,6** B)3,4 C)1,2 D)2,5

684.Kungaboqarga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

**A)to`pgulining aksariyat qismi naychasimon gullardan iborat**

B)suttikandoshlar oilasiga mansub

C)mayda gullari uzun gul poyada bandsiz joylashgan

D)to`pguli faqat tilsimon gultoji barglardan iborat

685.Karrak o`simligiga tegishli bo`lgan fikrlarni aniqlang.

**A)savatcha atrofida o`rama barglar bilan o`ralgan**

B)moychechakdoshlar oilasiga kiradi

C)guli gulpoyaga uzun bandi bilan ketma-ket birlashgan

D)to`pguli voronkasimon gullardan iborat

686.Bo`ymadaron o`simligiga xos bo`lgan xususitni aniqlang.

**A)moychechakdoshlar oilachasiga kiradi**

B)to`p guli faqat naysimon gullardan iborat

C)turlicha uzunlikdagi gulbandlari gulpoyada navbat bilan joylashgan

D)guli gulpoyaga uzun bandi bilan ketma-ket birlashgan

687.Tok va nastaringa xos umumiy xususiyatni aniqlang.

1.ro`vak to`pgulli 2.hayotiy shakli 3.barglarining poyadagi joylashuvi 4.gulpoyasi shoxlangan 5.guli qiyshiq

**A)1,4** B)2,5 C)1,3 D)3,4

689. Tokning nastarindan farq qiluvchi xususiyatni aniqlang.

1.ro`vak to`pgulli 2.hayotiy shakli 3.barglarining poyadagi joylashuvi 4.gulpoyasi shoxlangan 5.guli qiyshiq

A)1,4 B)2,5 **C)2,3** D)3,4

690.Nastarinning tokdan farq qiluvchi xususiyatni aniqlang.

1.ro`vak to`pgulli 2.hayotiy shakli 3.barglarining poyadagi joylashuvi 4.gulpoyasi shoxlangan 5.guli qiyshiq

A)1,4 **B)2,5** C)2,3 D)3,4

691.Everniyaga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

**A)zamburug` va ko`p hujayrali suvo`ti birga yashashi**

B)tarkibida lexinin mavjud

C)tallomi tasmasimon

D)amilaza fermenti mavjud

692.Usneyaga xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

**A)qobig`I mureindan iborat**

B)tarkibida lexinin mavjud

C)tallomi tasmasimon

D)amilaza fermenti mavjud

693.Xantoriya xos bo`lmagan xususiyatni aniqlang.

**A)mutalizim munosabati**

B)tarkibida lexinin, xitin mavjud

C)daraxt po`stlog`ida tillarang qoplan hosil bo`ladi

D)qarag`aylarda yaxlit qoplam hosil bo`ladi

694.Keyreuk bilan bir oilaga kiruvchi(a) va sinfga(b) o`simliklarni aniqlang.

**A)a-ebalak,donasho`r b-kakra, na`matak**

B)a-quyonjun,quyonsuyak b-karam,zira

C)a-lavlagi,saksavul b-makkajo`xori,zig`ir

D)a-izen,cho`g`on b-matur, machin

695.Gledichiya bilan bir oilaga(a) va sinfga(b) kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)a-tuxumak, tangao`t b-ebalak,tugmachagul

B)a-soya,yeryong`oq b-lavlagi,lola

C)a-beda,behi b-olma,oqquray

D)a-yantoq,shirinmiya b-g`o`za,g`umoy

694.Gultojibarglari urug`chi va changchilarini qalpoq o`xshash o`rab olgan o`simlik navlarini aniqlang.

**A)Buvaki, Kattaqo`rg`on, Qorago`zal** B)Farhod, Vatan, Lola

C)Nimrang, Obidov, Samarqand D)Yulduz, Omad, AN-402

695. Gultojibarglari urug`chi va changchilarini qalpoq o`xshash o`rab olgan o`simlik navlarini aniqlang.

**A)Gultish, Sohibi, Hiloliy** B)Farhod, Vatan, Lola

C)Nimrang, Obidov, Samarqand D)Yulduz, Omad, AN-402

697. Gultojibarglari urug`chi va changchilarini qalpoq o`xshash o`rab olgan o`simlik navlarini aniqlang.

**A)Qorago`zal, Kishmish, Chillaki** B)Farhod, Vatan, Lola

C)Nimrang, Obidov, Samarqand D)Yulduz, Omad, AN-402

698.Changchilari gultojibarglari hosil qilgan nayda joylashgan o`simlik navlarini aniqlang.

**A)Nimrang, Obidov, Samarqand** B)Cho`gari, Husayni, Rizamat

C) Yulduz, Omad, AN-402 D)Ituzum, Baqlajon, Pomidor

699. Changchilari gultojibarglari hosil qilgan nayda joylashgan o`simlik turlarini aniqlang.

A)Nimrang, Obidov, Samarqand B)Cho`gari, Husayni, Rizamat

C) Yulduz, Omad, AN-402 **D)Ituzum, Baqlajon, Pomidor**

700.Funariyaga mantiqiy to`g`ri bo`lgan a`zolarni aniqlang.

1.ildizpoya 2.spora 3.gametalar 4.rizoid 5.sorus 6.arxegoniy 7.yashil ip 8.endosprem

**A)2,3,4,6** B)1,3,4,7 C)2,3,4,8 D)4,5,6,7

701.Yo`sinlarga mantiqiy to`g`ri bo`lgan a`zoni aniqlang.

1.sorus 2.rizoid 3.endosprem 4.spora 5.ildizpoya 6.gametalar 7.arxegoniy 8.tallom

**A)2,4,6,8** B)5,6,7,8 C)1,2,4,7 D)3,4,6,7

702. Funariyaga mantiqiy to`g`ri bo`lmagan a`zolarni aniqlang.

1.ildizpoya 2.spora 3.gametalar 4.rizoid 5.sorus 6.arxegoniy 7.yashil ip 8.endosprem

**A)1,5,8** B)1,4,7 C)3,5,6 D)2,7,8

703. Yo`sinlarga mantiqiy to`g`ri bo`lmagan a`zoni aniqlang.

1.sorus 2.rizoid 3.endosprem 4.spora 5.ildizpoya 6.gametalar 7.arxegoniy 8.tallom

**A)1,3,5** B)3,5,8 C)2,4,6 D)2,7,8

704.Qirqbo`g`imlarga mantiqiy to`g`ri bo`lgan a`zoni aniqlang.

1.ildizpoya 2.anteridiy 3.bir jinsli gametafit 4.poya barg 5.ikki jinsli gametafit 6.endosprem 7.spora 8.sporofil

**A)2,3,4,8** B)2,4,5,7 C)1,5,6,7 D)2,5,7,8

705.Qirqbo`gimga mantiqiy to`g`ri bo`lmagan a`zoni aniqlang.

1.endosprem 2.arxegoniy 3.bir jinsli gametafit 4.poya barg 5.ikki jinsli gametafit 6.urug`kurtak 7.sorus 8.sporafil

**A)1,5,6,7** B)2,3,7,8 C)1,3,6,8 D)1,3,5,7

706.Qirqquloqqa mantiqiy to`g`ri bo`lgan a`zoni aniqlang.

1.endosprem 2.arxegoniy 3.bir jinsli gametafit 4.poya barg 5.ikki jinsli gametafit 6.urug`kurtak 7.sorus 8.sporafil

**A)2,4,5,7** B)2,3,7,8 C)1,3,6,8 D)1,3,5,7

707.Zuxrasochga mantiqiy to`gri bo`lmagan a`zoni aniqlang.

1.endosprem 2.arxegoniy 3.bir jinsli gametafit 4.poya barg 5.ikki jinsli gametafit 6.urug`kurtak 7.sorus 8.sporafil

**A)1,3,6,8** B)2,3,7,8 C)2,4,5,7 D)1,3,5,7

708.Suvqirqqulog`iga mantiqiy to`g`ri bo`lgan a`zoni aniqlang.

1.ildizpoya 2.rizoid 3.anteridiy 4. ikki jinsli gametafit 5.sporali meva 6.endosprem 7.bir jinsli gametafit 8.sorus

**A)2,3,4,8** B)1,3,4,5 C)1,5,6,7 D)2,5,7,8

709.Suvqirqqulog`iga mantiqiy to`gri bo`lmagan a`zoni aniqlang.

1.ildizpoya 2.rizoid 3.arxegoniy 4.ikki jinsli gametafit 5.sporafil 6.urug`kurtak 7.bir jinsli gametafit 8.sporafit

**A)1,5,6,8** B)2,5,7,8 C)1,3,4,5 D)2,3,4,8

710.Oqqurayning faqat oila(a) va sinf(b) uchun xos xususiyatni aniqlang.

1.ikki jinsli gul 2.murtagi poyacha, ildizcha, 2ta bargchadan iborat 3.9ta changchisi qo`shilib o`sganligi 4.bargining poyada joylashuvi 5.barglarining tomirlanishi 6.gultojibargining 5ta bo`lishi 7.nish urib chiqayotganda 2ta urug`palla barg bilan yer ustiga chiqadi

**A)a-1,3 b-2,5** B)a-5,7 b-4,6 C)a-3,6 b-1,5 D)a-5,2 b-2,7

711.Afsonakning faqat oila(a) va sinf(a) uchun xos bo`lgan xususiyatlarini aniqlang.

1.ikki jinsli gul 2.murtagi poyacha, ildizcha, 2ta bargchadan iborat 3.9ta changchisi qo`shilib o`sganligi 4.bargining poyada joylashuvi 5.barglarining tomirlanishi 6.gultojibargining 5ta bo`lishi 7.nish urib chiqayotganda 2ta urug`palla barg bilan yer ustiga chiqadi

**A)a-4,6 b-5,7** B)a-1,3 b-2,4 C)a-3,6 b-1,5 D)a-5,4 b-2,7

712.Oyimqovoqning faqat oila(a) va sinf(b) uchun xos bo`lgan xususiyatlarini aniqlang.

1.bir jinsli gul 2.murtagi ildizcha poyacha 2ta bargdan iborat 3.mevasi soxta 4.barglarining tomirlanishi 5.barglarining poyada joylashuvi 6.5ta kosacha bargi qo`shilgan 7.murtak ildizsidan hosil bo`lgan asosiy ildiz uzoq yashaydi

**A)a-1,3 b-2,4** B)a-4,7 b-5,6 C)a-3,6 b-1,4 D)a-1,5 b-3,7

713.Itqovunning faqat oila(a) va sinf(b) uchun xos bo`lgan xususiyatlarini aniqlang.

1.bir jinsli gul 2.murtagi ildizcha poyacha 2ta bargdan iborat 3.mevasi soxta 4.barglarining tomirlanishi 5.barglarining poyada joylashuvi 6.5ta kosacha bargi qo`shilgan 7.murtak ildizsidan hosil bo`lgan asosiy ildiz uzoq yashaydi

**A)a-1,3 b-2,4** B)a-4,7 b-5,6 C)a-3,6 b-1,4 D)a-1,5 b-3,7

714.Shoxlangan to`pgulga ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.olma 2.karam 3.shashir 4.zubturm 5.nastarin 6.sabzi 7.kungaboqar

**A)3,5,6** B)1,2,3 C)4,5,6 D)4,6,7

715.Shoxlangan gulpoya ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.qashqarbeda 2.bodiyon 3.o`sma 4.nok 5.bug`doyiq 6.oqqayin 7.sholi

**A)2,3,5,7** B)1,4,6,7 C)4,5,7,2 D)1,3,4,6

716.Shoxlanmagan gulpoya ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.qashqarbeda 2.bodiyon 3.o`sma 4.nok 5.bug`doyiq 6.oqqayin 7.sholi

A)2,3,5 **B)1,4,6** C)4,5,7 D)3,4,6

717.Shoxlanmagan gulpoya ega o`simliklarni aniqlang.

1.yong`oq 2.o`sma 3.qashqarbeda 4.bug`doy 5.qamish 6.rediska 7.makkajo`xori

**A)1,3,6,7** B)2,4,5,7 C)1,2,4,5 D)2,4,5,7

718. Shoxlangan gulpoya ega o`simliklarni aniqlang.

1.yong`oq 2.o`sma 3.sholi 4.bug`doy 5.qamish 6.rediska 7.makkajo`xori

**A)4,5** B)2,3 C)1,4 D)5,6

719.Shoxlanmagan(a) va shoxlangan(b) gulpoya ega o`simliklarni aniqlang.

1.yong`oq 2.o`sma 3.sholi 4.bug`doy 5.qamish 6.rediska 7.makkajo`xori

**A)a-2,6 b-3,5** B)a-2,3 b-1,7 C)a-4,5 b-6,7 D)a-3,4 b-1,2

720.Shoxlangan(a) va shoxlanmagan(b) gulpoya ega o`simliklarni aniqlang.

1.yong`oq 2.o`sma 3.sholi 4.bug`doy 5.qamish 6.rediska 7.makkajo`xori

**A)a-4,5 b-2,6** B)a-2,3 b-1,7 C)a-4,5 b-6,7 D)a-3,4 b-1,2

721. Shoxlangan(a) va shoxlanmagan(b) gulpoya ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.qashqarbeda 2.bodiyon 3.o`sma 4.nok 5.bug`doyiq 6.oqqayin 7.sholi

**A)a-2,5 b-1,3** B)a-3,4 b-5,6 C)a-4,5 b-1,7 D)a-1,3 b-4,6

722. Shoxlanmagan(a) va shoxlangan (b) gulpoya ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.qashqarbeda 2.bodiyon 3.o`sma 4.nok 5.bug`doyiq 6.oqqayin 7.sholi

**A)a-3,4 b-2,7** B)a-3,4 b-5,6 C)a-4,5 b-1,7 D)a-1,3 b-4,6

723.Shoxlanmagan to`pgulga ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.olma 2.karam 3.shashir 4.zubturm 5.nastarin 6.sabzi 7.kungaboqar

A)3,5,6B)1,2,3 C)4,5,6 **D)4,1,7**

724.Shoxlanmagan(a) va shoxlangan(b) to`pgulga ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.olma 2.karam 3.shashir 4.zubturm 5.nastarin 6.sabzi 7.kungaboqar

A)a-5,6 b-1,2B)a-2,3 b-6,7 C)a-3,4 b-5,6 **D)a-4,7 b-3,5**

725. Shoxlangan(a) va shoxlanmagan (b) to`pgulga ega bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.olma 2.karam 3.shashir 4.zubturm 5.nastarin 6.sabzi 7.kungaboqar

A)a-5,4 b-1,3B)a-2,3 b-6,7 C)a-3,4 b-5,6 **D)a-5,6 b-1,2**

726.Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikkan o`simlilarni aniqlang.

1.zubtrum 2.jag`-jag` 3.qamish 4.tol 5.o`sma 6.yong`oq 7.kungaboqar

**A)2,3,5** B)1,2,6 C)3,4,7 D)1,5,7

727.Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikmagan o`simlilarni aniqlang.

1.zubtrum 2.jag`-jag` 3.qamish 4.tol 5.o`sma 6.yong`oq 7.kungaboqar

**A)1,4,6,7** B)1,2,6,7 C)1,3,4,7 D)1,2,5,7

728. Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikmagan(a) va birikkan(b) o`simlilarni aniqlang.

1.zubtrum 2.jag`-jag` 3.qamish 4.tol 5.o`sma 6.yong`oq 7.kungaboqar

**A)a-1,4,6 b-2,3,5** B)a-2,6,7 b-3,4,5 C)a-3,4,7 b-1,4,6 D)a-2,5,7 b-1,3,6

729. Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikkan(a) va birikmagan(b) o`simlilarni aniqlang.

1.zubtrum 2.jag`-jag` 3.qamish 4.tol 5.o`sma 6.yong`oq 7.kungaboqar

**A)a-2,3,5 b-1,4,6**  B)a-2,6,7 b-3,4,5 C)a-3,4,7 b-1,4,6 D)a-2,5,7 b-1,3,6

730.Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikkan o`simliklarni aniqlang.

1.tok 2.bog`doyiq 3.petrushka 4.achambiti 5.sachiratqi 6.sabzi 7.zubturum

**A)1,3,4** B)2,5,6 C)1,2,7 D)2,4,7

731.Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikmagan o`simliklarni aniqlang.

1.tok 2.bog`doyiq 3.petrushka 4.achambiti 5.sachiratqi 6.sabzi 7.zubturum

A)1,3,4 **B)2,5,6** C)1,2,7 D)2,4,7

732.Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikmagan(a) va birikkan(b) o`simliklarni aniqlang.

1.tok 2.bog`doyiq 3.petrushka 4.achambiti 5.sachiratqi 6.sabzi 7.zubturum

A)a-1,3,4 b-2,5,6 **B)a-2,5,6 b-1,3,4** C)a-1,2,7 b-3,4,6 D)a-2,4,7 b-3,5,6

733.Gullari gulpoyaga uzun bandi bilan birikkan(a) va birikmagan(b) o`simliklarni aniqlang.

1.tok 2.bog`doyiq 3.petrushka 4.achambiti 5.sachiratqi 6.sabzi 7.zubturum

**A)a-1,3,4 b-2,5,6** B)a-2,5,6 b-1,3,4 C)a-1,2,7 b-3,4,6 D)a-2,4,7 b-3,5,6

734.Gullari tog`ri ba`zan qiyshiq ikki jinsli yakka-yakka holda barglar qo`ltig`ida gajak to`pgulda joylashgan oilani ko`rsating.

**A)ituzumdosh** B)qovoqdosh C)tokdosh D)ra`nodosh

735.Gullari mayda, bir yoki ikki jinsli, ayrimlarida gulqo`rg`oni yaxshi taraqqiy etmagan, danak mevaga ega bo`lgan o`simliklar qaysi oilaga kiradi.

**A)ziradosh** B)qovoqdosh C)ra`nodosh D)ituzumdosh

736.Gullari mayda,to`g`ri ikki jinsli yoki bir jinsli, rangsiz rovaksimon to`pgulga yig`ilgan oilani ko`rsating.

**A)tokdosh** B)qovoqdosh C)ra`nodosh D)ituzumdosh

737.Gullari mayda, rangsiz, ko`kimtir, ikki jinsli yoki bir jinsli boshoqchalarda joylashgan oilani ko`rsating.

**A)bug`doydosh** B)qovoqdosh C)ra`nodosh D)ituzumdosh

738.Gullari mayda yashil yoki rangsiz, to`g`ri yoki qiyshiq ba`zan ayrim jinsli boshoqsimon yoki shingilsimon to`pgulda o`rnashgan oddiy kosachasimon gulqo`rg`onli o`simlik oilasini ko`rsating.

A)sho`radosh B)loladosh C)piyozdosh D)karamdosh

739.Tokdoshlar bilan ituzumdoshlar uchun umumiy jihatini toping.

1.barglari uzun bandli yon bargchali 2.mevasi rezavor 3.gullari mayda, to`g`ri ikki jinsli ro`vaksimon to`pgulda yig`ilgan 4.changchilari gultojibargning qo`shilishidan hosil bo`lgan nayda joylashgan 5.changchilari 5tadan erkin 6.gultojibarglari qo`shilgan 7.gullari ikki jinsli yakka-yakka holda barg qo`ltig`ida joylashgan

**A)2,5,7** B)1,3,4 C)3,4,5 D)5,6,7

740.Tokdoshlarning ituzumdoshlardan farqini aniqlang.

1.barglari uzun bandli yon bargchali 2.mevasi rezavor 3.gullari mayda, to`g`ri ikki jinsli ro`vaksimon to`pgulda yig`ilgan 4.changchilari gultojibargning qo`shilishidan hosil bo`lgan nayda joylashgan 5.changchilari 5tadan erkin 6.gultojibarglari qo`shilgan 7.gullari ikki jinsli yakka-yakka holda barg qo`ltig`ida joylashgan

**A)1,3** B)4,7 C)3,5 D)1,2

741.Ituzumdoshning tokdoshlardan farqini aniqlang.

1.barglari uzun bandli yon bargchali 2.mevasi rezavor 3.gullari mayda, to`g`ri ikki jinsli ro`vaksimon to`pgulda yig`ilgan 4.changchilari gultojibargning qo`shilishidan hosil bo`lgan nayda joylashgan 5.changchilari 5tadan erkin 6.gultojibarglari qo`shilgan 7.gullari ikki jinsli yakka-yakka holda barg qo`ltig`ida joylashgan

**A)4,7** B)2,7 C)3,5 D)1,3????????????????????????????????????????

742.Tokdoshlar va bug`doydoshlar uchun umumiy o`xshashlikni aniqlang

1.barglari uzun bandli yonbargchali 2.gullari ko`rimsiz 3.barglari oddiy, ikki qator bo`lib bo`g`imlarda joylashgan 4.gullari mayda ikki jinsli 5.gullari rovaksimon to`pgulda joylashgan 7.oddiy gulqo`rg`onga ega

**A)4,2** B)1,2 C)5,7 D)3,7

743.Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

**A)na`matak, zangori sachiratqi, yerbag`ir tugmachagul**

B)dorivor gulxayri, zarpechak, shumg`iya

C)devpechak, zarpechak, suvqaroqchisi

D)suvqaroqchisi, netepentes, safsan

744. Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)na`matak, zangori sachiratqi, chinnigul

B)dorivor gulxayri, zarpechak, shumg`iya

C)devpechak, zarpechak, suvqaroqchisi

**D)suvqaroqchisi, netepentes, drosera**

745. Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)na`matak, zangori sachiratqi, chinnigul

B)dorivor gulxayri, zarpechak, shumg`iya

**C)devpechak, zarpechak, rafleziya**

D)suvqaroqchisi, netepentes, isiriq

746. Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)na`matak, zangori sachiratqi, chinnigul

B)**qizil lola, ko`zagul, sallagul**

C)devpechak, zarpechak, suvqaroqchisi

D)suvqaroqchisi, netepentes, rafleziya

747. Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

**A)yong`oq, pista, bodom**

B)dorivor gulxayri, zarpechak, shumg`iya

C)devpechak, zarpechak, suvqaroqchisi

D)suvqaroqchisi, netepentes, chakanda

748.Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

1.rafleziya 2.kuvacha 3.isiriq 4.shumg`iya 5.jumagul 6.na`matak

**A)1,4** B)1,5 C)4,6 D)5,6

749.Xususiyatiga ko`ra bir guruhga kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

1.kaktus 2.agava 3.pista 4.ayiqtovon 5.suvqaroqchisi 6.aloe

**A)1,2** B)2,3 C)4,5 D)3,6

750.Funariyani sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.ildiz 2.poya 3.barg 4.rizoid 5.arxegoniy 6.sporangiy 7.spora

**A)2,3,4,5** B)1,4,5,6 C)2,3,6,7 D)1,5,6,7

**751.**Funariya sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.ildiz 2.barg 3.rizoid 4.anteridiy 5.sporangiy 6.kurtak

**A)2,3,4** B)1,2,3 C)4,5,6 D)1,5,6

752.Funariya sporasidan hosil bo`lmaydigan a`zolarni aniqlang.

1.ildiz 2.barg 3.rizoid 4.anteridiy 5.sporangiy 6.kurtak

**A)1,5** B)2,5 C)1,4 D)5,6

753.Funariya zigotasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.rizoid 2.arxegoniy 3.sporangiy 4.yashil ip 5.spora 6.sporangiy band

**A)3,5,6** B)1,3,4 C)3,4,1 D)1,2,4

754.Funariyani jinsiz bo`g`inidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.rizoid 2.arxegoniy 3.sporangiy 4.yashil ip 5.spora 6.sporangiy band

**A)3,5,6** B)1,3,4 C)3,4,1 D)1,2,4

755.Funariyani jinsiy bo`g`inidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.ildiz 2.barg 3.rizoid 4.anteridiy 5.sporangiy 6.kurtak

**A)2,3,4** B)1,2,3 C)4,5,6 D)1,5,6

756.Qirqquloq sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.anteridiy 2.sporafit 3.gametafit 4.arxegoniy 5.sporangiy 6.sorus

**A)1,3,4** B)5,3,4 C)4,5,6 D)1,3,5

757.Qirqquloq sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.sperma 2.barg 3.arxegoniy 4.zigota 5.poya 6.sporofit

**A)1,3,4** B)2,3,4 C)4,5,6 D)1,5,6

758.Qirqquloq zigotasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.sorus 2.gamefit 3.sporafit 4.spora 5.anteridiy 6.arxegoniy

**A)1,3,4** B)2,3,4 C)2,5,6 D)2,5,6

759.Qirqbo`g`im sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.arxegoniy 2.sporafit 3.gametalar 4.erkaklik o`simta 5.sorus 6.sporangiy

**A)1,3,4** B)2,5,6 C)3,4,6 D)1,2,4

760.Yakka tanlashga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning ayrim qismni ortishi kuzatiladi 2.chetdan changlanuvchi o`simliklarga nisbatan qo`llaniladi 3.genetik jihatdan bir xil organizmlar guruhi olinadi 4.toza liniyalar olinadi 5.olingan navlar genetik jihatdan bir xil bo`lmaydi 6.avlodlar soni kam bo`lgani uchun qo`llaniladi

**A)3,4,6** B)1,2,5 C)1,5,6 D)2,3,4

761.Yalpi tanlashga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning ayrim qismni ortishi kuzatiladi 2.chetdan changlanuvchi o`simliklarga nisbatan qo`llaniladi 3.genetik jihatdan bir xil organizmlar guruhi olinadi 4.toza liniyalar olinadi 5.olingan navlar genetik jihatdan bir xil bo`lmaydi 6.avlodlar soni kam bo`lgani uchun qo`llaniladi

**A)2,5** B)4,6 C)2,3 D)4,5

762. Yalpi(a) va yakka(b) tanlashga xos xususiyatni aniqlang.

1.xromasomaning ayrim qismni ortishi kuzatiladi 2.chetdan changlanuvchi o`simliklarga nisbatan qo`llaniladi 3.genetik jihatdan bir xil organizmlar guruhi olinadi 4.toza liniyalar olinadi 5.olingan navlar genetik jihatdan bir xil bo`lmaydi 6.avlodlar soni kam bo`lgani uchun qo`llaniladi

**A)a-2,5 b-3,4** B)a-4,6 b-2,5 C)a-2,3 b-1,6 D)a-4,5 b-2,3

763.Ko`k terak qaysi tip(a), keyreuk qaysi sinf(b) va albitsiya qaysi turkumga(c) kiradi?

**A)a-magnoliya toifa b-magnoliyasimon c-akatsiya**

B)a-yopiq urug`li b-sho`radosh c-akatsiya

C)a-gulli o`simlik b-ikki urug` pallali c-sho`radosh

D)a-ikki urug` pallali b-magnoliya toifa c-sho`radosh

764.Bargi oddiy ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)g`oza, pomidor, ituzum** B)olma, gilos, shirinmiya

C)nok, zira, lola D)zira, tugmachagul, javdar

765. Bargi murakkab ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)yeryong`oq, na`matak, sebarga** B)olma, gilos, shirinmiya

C)nok, zira, lola D)zira, tugmachagul, javdar

766. Bargi oddiy ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)olma, behi, shaftoli** B)olma, gilos, shirinmiya

C)xolmon, zira, lola D)zira, tugmachagul, bug` doy

767.Bargi oddiy popuk ildizli gulqo`r`goni oddiy bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

**A)xolom, olg`i, lola** B)bug`doy, arpa, ituzum

C)matur, sholi, bo`znoch D)xarduma, g`umay, quyonsuyak

768. Bargi murakkab ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)no`xat, mosh, sebarga** B)olma, gilos, shirinmiya

C)shirinmiya, burchoq, lola D)na`matak, tugmachagul, javdar

769. Bargi oddiy popuk ildizli gulqo`r`goni oddiy bo`lgan o`simliklarni aniqlang.

1.olg`i 2.na`matak 3.olma 4.lola 5.boychechak 6.qo`ziquloq

**A)1,4,5** B)4,5,6 C)1,2,3 D)2,3,6

770. Bargi oddiy ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

1.olg`i 2.na`matak 3.olma 4.lola 5.boychechak 6.qo`ziquloq

**A)1,4,5** B)4,5,6 C)1,2,3 D)2,3,6

771. Ituzum qaysi tip(a), quyonsuyak qaysi sinf(b) va laminariya qaysi turkumga(c) kiradi?

**A)a-magnoliya toifa b-magnoliyasimon c-laminariya**

B)a-yopiq urug`li b-sho`radosh c-laminariya

C)a-gulli o`simlik b-ikki urug` pallali c-sho`radosh

D)a-ikki urug` pallali b-magnoliya toifa c-sho`radosh

772. Suvqaroqchisi qaysi tip(a), quyonjun qaysi sinf(b) va jag`-jag` qaysi turkumga(c) kiradi?

**A)a-magnoliya toifa b-magnoliyasimon c-jag`-jag`**

B)a-yopiq urug`li b-sho`radosh c-karamdosh

C)a-gulli o`simlik b-ikki urug` pallali c-ra`nodosh

D)a-ikki urug` pallali b-magnoliya toifa c-karamdosh

773.Xolmon qaysi tip(a), qo`ziquloq qaysi sinf(b) va na`matak qaysi turkumga(c) kiradi?

**A)a-magnoliya toifa b-magnoliyasimon c-na `matak**

B)a-yopiq urug`li b-sho`radosh c-karamdosh

C)a-gulli o`simlik b-ikki urug` pallali c-ra`nodosh

D)a-ikki urug` pallali b-magnoliya toifa c-karamdosh

774. Lola qaysi tip(a), soya qaysi sinf(b) va jag`-jag` qaysi turkumga(c) kiradi?

**A)a-magnoliya toifa b-magnoliyasimon c-jag`-jag`**

B)a-yopiq urug`li b-sho`radosh c-karamdosh

C)a-gulli o`simlik b-ikki urug` pallali c-ra`nodosh

D)a-ikki urug` pallali b-magnoliya toifa c-karamdosh

775.Plazmidga xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.tarkibida vodorod bog`i mavjud 2.tarkibida peptid bog`i uchraydi 3.tarkibida monosaxarid qoldig`i bor 4.yopishqoq uchlar hosil qilib kesadi 5.hujayra irsiyatini o`rgartiradi 6.aminokislotalardan tashkil topgan

**A)1,2** B)2,3 C)4,5 D)6,5??????????????????????????

776.Transpazonga xos xususiyatni aniqlang.

1.tarkibida vodorod bog`i uchraydi 2.tarkibida peptid bog`i mavjud 3.yopishqoq uchlar hosil qilib kesadi 4.hujayra irsiyatini o`zgartiradi 5.antibiotikka chidamlili geni bor 6.tarkibi monosaxarid qoldig`idan iborat

**A)1,6** B)1,2 C)5,6 D)3,5

777.BamH1 ga xos xususiyatlarni ko`rsating.

1.tarkibida peptid bog`i bor 2.tarkibida vodorod bog`i bor 3.vodorod bog`ini kesadi 4.antibiotikga chidamlili geni bor 5.yopishqoq uchlar hosil qilib kesadi 6.4ta nukleotid juftligini kesadi

**A)3,5** B)1,4 C)2,3 D)2,5

778. Eco.R1 ga xos xususiyatlarni ko`rsating.

1.tarkibida peptid bog`i bor 2.tarkibida vodorod bog`i bor 3.vodorod bog`ini kesadi 4.antibiotikga chidamlili geni bor 5.yopishqoq uchlar hosil qilib kesadi 6.4ta nukleotid juftligini kesadi

**A)3,5** B)1,4 C)2,3 D)2,5

779.HaeIII ga xos bo`lgan belgilarni aniqlang.

1.tarkibida peptid bog`i bor 2.tarkibida vodorod bog`i bor 3.fosfodiefir bog`ini uzadi 4.vodorod bog`ini kesadi 5.yopishqoq uchlar hosil qilib kesadi 6.4ta nukleotid juftligini kesadi

**A)3,6** B)3,4 C)1,6 D)1,5

780.HaeIII Eco.RI farq qiluvchi belgilarni aniqlang.

1.tarkibida peptid bog`i bor 2.tarkibida vodorod bog`i bor 3.fosfodiefir bog`ini uzadi 4.vodorod bog`ini kesadi 5.yopishqoq uchlar hosil qilib kesadi 6.4ta nukleotid juftligini kesadi

**A)3,6** B)3,4 C)1,6 D)1,5

781.Tirnoqgul bilan bir sinfga(a) va bir oilaga(b) kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

**A)a-bo`znoch b-bo`yimodaron**

B)a-qo`qongul b-tuxumak

C)a-oksitropis b-kartoshka

D)a-shuvoq b-zira

782.Qashqargul bilan bir sinfga(a) va bir oilaga(b) kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

**A)a-bo`znoch b-bo`yimodaron**

B)a-qo`qongul b-tuxumak

C)a-oksitropis b-kartoshka

D)a-shuvoq b-matur

783.Tangao`t bilan bir sinfga(a) va bir oilaga(b) kiruvchi o`simliklarni aniqlang.

A)a-bo`znoch b-bo`yimodaron

**B)a-qo`qongul b-tuxumak**

C)a-oksitropis b-kartoshkagul

D)a-shuvoq b-kovrak

784. Kartoshkagulga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

**A)to`pgulining aksariyat qismi naychasimon gullardan iborat**

B)suttikandoshlar oilasiga mansub

C)mayda gullari uzun gul poyada bandsiz joylashgan

D)to`pguli faqat tilsimon gultoji barglardan iborat

785. Bargi oddiy ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)karam, rediska, turp** B)olma, gilos, shirinmiya

C)xolmon, zira, lola D)zira, tugmachagul, bug`doy

786. Bargi oddiy ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)olxo`ri, bodom, nok** B)olma, gilos, shirinmiya

C)xolmon, zira, lola D)zira, tugmachagul, bug`doy

787.Qulpunay qaysi tip(a) va oila(b) ga kirishini ko`rsating.

**A)a-magnoliya toifa b-ra`nodosh**

B)a-yopiq urug`li b-ituzumdosh

C)a-ikki urug`pallali b-tokdosh

D)a-bir urug`pallali b-loladosh

788. Ituzum qaysi tip(a) va oila(b) ga kirishini ko`rsating.

A)a-magnoliya toifa b-ra`nodosh

**B)a-yopiq urug`li b-ituzumdosh**

C)a-ikki urug`pallali b-tokdosh

D)a-bir urug`pallali b-loladosh

789. Partenotsissus qaysi sinf(a) va oila(b) ga kirishini ko`rsating.

A)a-magnoliya toifa b-ra`nodosh

B)a-yopiq urug`li b-ituzumdosh

**C)a-ikki urug`pallali b-tokdosh**

D)a-bir urug`pallali b-loladosh

790. Xolmon qaysi sinf(a) va oila(b) ga kirishini ko`rsating.

A)a-magnoliya toifa b-ra`nodosh

B)a-yopiq urug`li b-ituzumdosh

C)a-ikki urug`pallali b-tokdosh

**D)a-bir urug`pallali b-loladosh**

791. Bargi murakkab ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

**A)no`xat, shirinmiya, yeryong`oq** B)olma, gilos, shirinmiya

C)shirinmiya, burchoq, lola D)na`matak, tugmachagul, javdar

792. Bargi murakkab ildizi o`q ildiz, gulqo`rg`oni murakkab o`simliklar berilgan qatorni aniqlang.

A)no`xat, lola, sebarga B)olma, gilos, shirinmiya

**C)shirinmiya, burchoq, beda** D)na`matak, tugmachagul, javdar

793.Ulotriksni jinsiy ko`payishida 128 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

A)64 **B)32** C)128 D)16

794.Ulotriksni jinsiy ko`payishida 512 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 25% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

A)64 **B)128** C)32 D)16

795.Ulotriksni jinsiy ko`payishida 64 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

**A)32** B)16 C)8 D)64

796.Ulotriksni jinsiy ko`payishida 32 ta gameta hosil bo`lgan bo`lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo`lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo`ldi.

Qanacha ulotriks iplari hosil bo`lgan?

**A)8** B) 16 C)32 D)64

797.Agar ulotriksning jinsiy ko`payishi natijasida 128 ulotrikis ipi hosil bo`lgan bo`lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.

A)128 B)256 **C)512** D)64

798. Funariyani jinsiy bo`g`inidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.ildiz 2.barg 3.rizoid 4.anteridiy 5.sporangiy 6.kurtak

**A)2,3,4** B)1,2,3 C)4,5,6 D)1,5,6

799.Qirqquloq sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.anteridiy 2.sporafit 3.gametafit 4.arxegoniy 5.sporangiy 6.sorus

**A)1,3,4** B)5,3,4 C)4,5,6 D)1,3,5

800.Qirqquloq sporasidan hosil bo`ladigan a`zolarni aniqlang.

1.sperma 2.barg 3.arxegoniy 4.zigota 5.poya 6.sporofit

**A)1,3,4** B)2,3,4 C)4,5,6 D)1,5,6

801.Kichik qon aylanish doirasi yurak aortasidan boshlanadigan organizmlarni aniqlang.

a)itbaliq b)salamandra c)manta d)qizilto`sh f)gavial g)turkiston agamasi

**A)b.e.g** B)a.b.e C)d.f D)a.c

802.Katta qon aylanish doirasi yurak qorinchasidan boshlanadigan organizmlarni aniqlang.

a)itbaliq b)salamandra c)manta d)qizilto`sh f)gavial g)turkiston agamasi

**A)b.e.g** B)a.b.e C)d.f D)a.c

803.Kichik qon aylanish doirasi yurakning o`ng qorinchasidan boshlanadigan organizmlarni aniqlang.

a)itbaliq b)salamandra c)manta d)qizilto`sh f)gavial g)turkiston agamasi

A)b.e.g B)a.b.e **C)d.f** D)a.c

804.Qaysi organizmlarda katta va kichik qon aylanish doirasi bir qorinchadan boshlanadi.

a)itbaliq b)salamandra c)manta d)qizilto`sh f)gavial g)turkiston agamasi

**A)b.e.g** B)a.b.e C)d.f D)a.c

805.Semga qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.qorin aortasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

**A)5** B)2.3.4 C)1.5 D)1.3.5

806.Triton qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

**A)6** B)1,2,3 C)4,5 D)1,2,3,6

807.Semga qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.qorin aortasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

A)5 **B)2.3.4** C)1.5 D)1.3.5

808.Triton qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 B)1,2,3 **C)4,5** D)1,2,3,6

809.Triton qon aylanish tizimining qaysi qismlarida aralash qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 **B)2** C)1.5 D)1.2.3.6

810.Sezarka qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)5.6** B)3.4 C)2.3.6 D)1.2.3

811.Sezarka qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

A)5.6 **B)3.4** C)2.3.6 D)1.2.3

812.Salamandra(a) va kutora(b) qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)a-1 b-5** B)a-1,3,6 b-1,2,6 C)a-1,6 b-3,6 D)a-3,4 b-1,2,6

813.Yurakka kiruvchi qon tomirlari 1 ta(a) va chiquvchi tomirlari soni 1 ta(b) bo`lgan organizmlarni belgilang.

1.manta 2.sterlyat 3.vidro 4.tupay 5.tilyapiya 6.okun

**A)a-1,6 b-2,5** B)a-1,2,3 b-1,2 C)a-1,2,5 b-3,4 D)a-3,4 b-2,6

814.Kvaksha qon aylanish sistemasining qaysi qismida kislorodga to`yingan arterial qon hosil bo`ladi?

A)yurak qorinchasi B)yurakning chap bo`lmasida

C)to`qima kapillarlarida **D)o`pka kapillarlari, teri kapillarlari**

815. Triton qon aylanish sistemasining qaysi qismida kislorodga to`yingan arterial qon hosil bo`ladi?

A)yurak qorinchasi B)yurakning chap bo`lmasida

C)to`qima kapillarlarida **D)o`pka kapillarlari, teri kapillarlari**

816.Salamandra qon aylanish sistemasining qaysi qismida kislorodga to`yingan arterial qon hosil bo`ladi?

A)yurak qorinchasi B)yurakning chap bo`lmasida

C)to`qima kapillarlarida **D)o`pka kapillarlari, teri kapillarlari**

817.Povituxa qon aylanish sistemasining qaysi qismida kislorodga to`yingan arterial qon hosil bo`ladi?

A)yurak qorinchasi B)yurakning chap bo`lmasida

C)to`qima kapillarlarida **D)o`pka kapillarlari, teri kapillarlari**

818.Baqa qon aylanish sistemasining qaysi qismida kislorodga to`yingan arterial qon hosil bo`ladi?

A)yurak qorinchasi B)yurakning chap bo`lmasida

C)to`qima kapillarlarida **D)o`pka kapillarlari, teri kapillarlari**

819.Qurbaqa qon aylanish sistemasining qaysi qismida kislorodga to`yingan arterial qon hosil bo`ladi?

A)yurak qorinchasi B)yurakning chap bo`lmasida

C)to`qima kapillarlarida **D)o`pka kapillarlari, teri kapillarlari**

820.Quyidagi qaysi organizmlarning gastrulatsiya jarayoni tashqi muhitda kechadi?

1.sariq chayon 2.manta 3.povituxa 4.triton 5.tilyapiya 6.dengiz tulkisi 7.oq sla

**A)3,4,7** B)2,5,6,7 C)1,2,6 D)2,6,7

821.Quyidagi qaysi organizmlarning gastrulatsiya jarayoni urg`ochi individ organizmida kechadi?

1.sariq chayon 2.manta 3.povituxa 4.triton 5.tilyapiya 6.dengiz tulkisi 7.oq sla

A)3,4,7 B)2,5,6,7 **C)1,2,6** D)2,6,7

822.Butli o`rgimchak oyoq paypaslagichlariga xos bo`lgan xususiyatlarni aniqlang.

1.xitin po`st bilan qoplanmagan 2.asosiy bo`g`imlari pastki jag`lar vazifasini bajaradi 3.sezgir tukchalar bilan qoplangan 4.hid bilishda ishtirok etadi 5.yurish oyoqlariga nisbatan kalta 6.tuyg`u organi hisoblanadi

**A)2,3,6** B)1,3,5,6 C)3,4,5 D)1,4

823. Butli o`rgimchak oyoq paypaslagichlariga xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1.xitin po`st bilan qoplanmagan 2.asosiy bo`g`imlari pastki jag`lar vazifasini bajaradi 3.sezgir tukchalar bilan qoplangan 4.hid bilishda ishtirok etadi 5.yurish oyoqlariga nisbatan kalta 6.tuyg`u organi hisoblanadi

A)2,3,6 B)1,3,5,6 C)3,4,5 **D)1,4**

824.O`rgimchaklar turkumiga kiruvchi vakillarni ularga xos bo`lgan xususiyatlar bilan juftlang.

1.butalar va baland o`tlar orasida tik tortilgan to`r to`qiydi 2.tutqich to`ri to`qimaydi 3.tuproqda chuqurchalar ustiga, toshlar ostiga to`r to`qiydi 4.zahari odam uchun havli 5.oyoq paypaslagichlari yurish oyoqlariga o`xshaydi 6.eng yirik o`rgamchak

a-butli o`rgimchak, b-falanga, c-biy, d-qoraqurt

**A)a-1 c-2,6 d-3,4** B)a-1,4 b-2,5 c-6 d-4 C)a-1 c-3 d-2,4 D)a-3 b-5 c-3,6 d-2,4

825.Orgimchaksimonlar sinfiga kiruvchi turkumlarning o`ziga xos xususiyatlarini ko`rsating.

1.tutqich to`r to`qiydi hazm bo`lish jarayoni tashqi muhida boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak, qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9.6 juft mozaik ko`zlari mavjud

a-kana b-chayon c-o`rgimchak d-falanga

**A)a-5,7 b-2,4 c-1 d-6,8** B)a-5,7,8 b-2,3,9 c-1 d-6,8

C)a-7,8 b-3,4,9 c-1,5 d-1,8 D)a-5,8 b-3,4,9 c-1,5 d-1,8

826.Chayon uchun xos xususiyatlarni aniqalang.

1.tutqich to`r to`qiydi, hazm bo`lish jarayoni tashqi muhitda boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9. 6 juft mozaik ko`zlari mavjud

A)5,7,8 B)6,8 C)3,4,9 **D)2,3,4**

827.Falanga uchun xos xususiyatlarni aniqalang.

1.tutqich to`r to`qiydi, hazm bo`lish jarayoni tashqi muhitda boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9. 6 juft mozaik ko`zlari mavjud

A)8,9 **B)6,8** C)2,4,5,7 D)6,8,9

828. Falanga uchun xos bo`lmagan xususiyatlarni aniqalang.

1.tutqich to`r to`qiydi, hazm bo`lish jarayoni tashqi muhitda boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9. 6 juft mozaik ko`zlari mavjud

A)8,9 B)6,8 **C)2,4,5,7** D)6,8,9

829.Kanalar uchun xos xususiyatlarni aniqalang.

1.tutqich to`r to`qiydi, hazm bo`lish jarayoni tashqi muhitda boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9. 6 juft mozaik ko`zlari mavjud

**A)5,7,8** B)5,8,9 C)1,2,4,6 D)5,7,9

830. Kanalar uchun xos xususiyatlarni aniqalang.

1.tutqich to`r to`qiydi, hazm bo`lish jarayoni tashqi muhitda boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9. 6 juft mozaik ko`zlari mavjud

A)5,7,8 B)5,8,9 **C)1,2,4,6** D)5,7,9

831.Chayon uchun xos xususiyatlarni aniqalang.

1.tutqich to`r to`qiydi, hazm bo`lish jarayoni tashqi muhitda boshlanadi 2.tirik tug`adi 3.o`pka bilan nafas oladi 4.zahar bezi qorin bo`limida joylashgan 5.tanasi bo`g`imlarga bo`linmagan 6.tanasi bosh, ko`krak, qorin bo`limidan iborat 7.og`iz organlari sanchib so`ruvchi xartumcha hosil qiladi 8.zahar bezi bo`lmaydi 9. 6 juft mozaik ko`zlari mavjud

A)2,7,8 **B)6,8** C)3,4,9 **D)2,3,4**

832.Erkak butli o`rgimchak qorin bo`limida qaysi organlari joylashgan?

a) 2 tutam traxeya b)6ta teshikka ega yurak c)ayirish organlari d)jinsiy bez e) 3ta o`rgimchak so`gallari f)varaqasimon juft o`pka

**A)a,d,f** B)e,b,c,d C)a,c,d,e D)c,d,e,f

833.Chala o`zgarish bilan rivojlanadigan hashoratlarni ularga xos bo`lgan xususiyatlari bilan juftlang.

1.qorin bo`limi ingichka va uzun 2.ko`zlari juda yirik, oddiy 3.ko`krak ikkinchi segmentida joylashgan qanotlari uzun va ensiz 4.qanotlari taxlanmaydi 5.tuxumlarini maxsus ko`zachaga qo`yadi 6.jamoa bo`lib yashaydi 7.boshida bir juft murakkab, uchta oddiy ko`zlari joylashgan

a)to`g`riqanotlilar b)pardaqanotlilar c)termitlar d)ninachilar

**A)a-3,5 c-2 d-5** B)a-3,5,6 c-6 d-1,2,4 C)a-3,5 b-6,7 d-1,4 D)a-2,5 b-6,7 c-3,6 d-2,4

834.Quyidagi berilganlardan hasharotlarni og`iz organlari o`zgarishiga ko`ra juftlang.

a)juft pastki jag`lari va pastki lab o`zgarib spiralga o`xshab xartumcha hosil qiladi

b)ustki jag`lar va oyoq paypaslagichlari qo`shilib xartumchani hosil qiladi c)juft pastki jag`lar va pastli lab o`zgarib naysimon xartumcha hosil qiladi d)pastki labning o`zgarishidan yalovchi xartumcha hosil bo`ladi

1)belyanka 2)ishchi arilar 3.kallima 4.appollon 5.uy pashsha 6.kulurang o`laksa pashsha 7.mol kanasi 8.erkak ari

**A)a-3,4 c-2 d-5** B)a-1,3 b-7 c-2 d-5,6 C)a-1,4 b-2,8 d-6 D)a-1,3,4 b-7 c-2,8

835.Bezgak(a), terlama(b) va leyshmaniya(c) qo`zg`atuvchilarini to`g`ri juftlang.

**A)a-sodda hayvon b-bakteriya c-sodda hayvon**

B)a-sodda hayvon b-virus c-sodda hayvon

C)a-hashorat b-virus c-sodda hayvon

D)a-sodda hayvon b-bakteriya c-hashorat

836.Nozema(a), kuydirgi(b) va tripanasoma(c) qo`zg`atuvchilarini to`g`ri juftlang.

**A)a-sodda hayvon b-bakteriya c-sodda hayvon**

B)a-sodda hayvon b-virus c-sodda hayvon

C)a-hashorat b-virus c-sodda hayvon

D)a-sodda hayvon b-bakteriya c-hashorat

837. Amyoba(a), vabo(b) va termit(c) qo`zg`atuvchilarini to`g`ri juftlang.

A)a-sodda hayvon b-bakteriya c-sodda hayvon

B)a-sodda hayvon b-virus c-sodda hayvon

C)a-hashorat b-virus c-sodda hayvon

**D)a-sodda hayvon b-bakteriya c-hashorat**

838. Bezgak(a), gepatit(b) va leyshmaniya(c) qo`zg`atuvchilarini to`g`ri juftlang.

A)a-sodda hayvon b-bakteriya c-sodda hayvon

**B)a-sodda hayvon b-virus c-sodda hayvon**

C)a-hashorat b-virus c-sodda hayvon

D)a-sodda hayvon b-bakteriya c-hashorat

839. Zorka(a), o`lat(b) va volvoks(c) qo`zg`atuvchilarini to`g`ri juftlang.

**A)a-sodda hayvon b-bakteriya c-sodda hayvon**

B)a-sodda hayvon b-virus c-sodda hayvon

C)a-hashorat b-virus c-sodda hayvon

D)a-sodda hayvon b-bakteriya c-hashorat

840. Tripanosoma(a), kuydirgi(b) va podoliya(c) qo`zg`atuvchilarini to`g`ri juftlang.

A)a-sodda hayvon b-bakteriya c-sodda hayvon

B)a-sodda hayvon b-virus c-sodda hayvon

C)a-hashorat b-virus c-sodda hayvon

**D)a-sodda hayvon b-bakteriya c-hashorat**

841.Bezgak(a), kuydirgi(b) va leyshmaniya(c) qo`zgatuvchisi qaysi sinfga mansubligini aniqlang.

**A)a-sporalilar sinfi b-bakteriyalar dunyosi c-xivchinlilar**

B)a-sodda hayvon b-virus c-hashorat

C)a-hashoratlar sinfi b-bakteriya c-sodda hayvon

D)a-sporali b-virus c-xivchinlilar

842. Nozema(a), o`lat(b) va tripanosoma(c) qo`zgatuvchisi qaysi sinfga mansubligini aniqlang.

**A)a-sporalilar sinfi b-bakteriyalar dunyosi c-xivchinlilar**

B)a-sodda hayvon b-virus c-hashorat

C)a-hashoratlar sinfi b-bakteriya c-sodda hayvon

D)a-sporali b-virus c-xivchinlilar

843. Podoliya(a), vabo(b) va leyshmaniya(c) qo`zgatuvchisi qaysi sinfga mansubligini aniqlang.

A)a-sporalilar sinfi b-bakteriyalar dunyosi c-xivchinlilar

B)a-sodda hayvon b-virus c-hashorat

**C)a-hashoratlar sinfi b-bakteriya c-xivchinlilar sinfi**

D)a-sporali b-virus c-xivchinlilar

844.Zorka(a), psevdamonas(b) va leyshmaniya(c) qo`zgatuvchisi qaysi sinfga mansubligini aniqlang.

A)a-sporalilar sinfi b-bakteriyalar dunyosi c-xivchinlilar

B)a-sodda hayvon b-virus c-hashorat

**C)a-hashoratlar sinfi b-bakteriya c-xivchinlilar sinfi**

D)a-sporali b-virus c-xivchinlilar

845.Langust(a), vabo(b) va triponasoma(c) qo`zgatuvchisi qaysi sinfga mansubligini aniqlang.

A)a-sporalilar sinfi b-bakteriyalar dunyosi c-xivchinlilar

B)a-sodda hayvon b-virus c-hashorat

**C)a-hashoratlar sinfi b-bakteriya c-xivchinlilar sinfi**

D)a-sporali b-virus c-xivchinlilar

846.Jabralari jag`oyog`lari asosida joylashgan hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.krab 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

**A)3,7,10** B)4,6,7 C)1,5,9 D)2,4,8

847. Jabralari jag`oyog`lari asosida joylashmagan hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.tridakna 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)3,7,10 B)4,6,7 **C)1,5,9** D)2,5,8

848. Jabralari ponasimon oyog`ining ikki yonida joylashgan hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.ustritsa 5.sterlayt 6.midiya 7.tridakna 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

**A)4,6,7** B)3,7,10 C)1,5,9 D)2,4,8

849.Jabralarida suyak to`qimasi mavjud bo`lgan hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.tridakna 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)4,6,7 B)3,7,10 **C)1,5,9** D)2,4,8

850. Jabralarida suyak to`qimasi mavjud bo`lmagan hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.lasos 5.sterlayt 6.midiya 7.tridakna 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)4,6,7 **B)3,7,10** C)1,5,9 D)2,4,8

851. Jabralari ponasimon oyog`ining ikki yonida joylashmagan hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.tridakna 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)4,6,7 B)3,7,10 **C)1,5,9** D)2,4,8

852. Jabralari ponasimon oyog`ining ikki yonida joylashgan(a) va jabralarida suyak to`qimasi mavjud bo`lgan(b) hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.langust 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

**A)a-2,3 b-5,9** B)a-3,7 b-2,5 C)a-5,9 b-1,2 D)a-1,9 b-2,6

853.Jabralarida suyak to`qimasi mavjud bo`lgan (a) va jabralari ponasimon oyog`ining ikki yonida joylashgan (b) hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.langust 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)a-2,3 b-5,9 B)a-3,7 b-2,5 C)a-5,9 b-1,2 **D)a-1,9 b-2,6**

854. Jabralarida suyak to`qimasi mavjud bo`lgan (a) va jabralari jag` oyog`lari asosida joylashgan (b) hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.langust 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)a-2,3 b-5,9 B)a-3,7 b-2,5 C)a-5,9 b-1,2 **D)a-1,9 b-7,8**

855.Jabralari jag` oyog`lari asosida joylashgan(a) va jabralarida suyak to`qimasi mavjud bo`lgan(b) hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.langust 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)a-2,3 b-5,9 B)a-3,7 b-2,5 C)a-5,9 b-1,2 **D)a-8,10 b-5,9**

856. Jabralari jag` oyog`lari asosida joylashgan(a) va jabralari ponasimon oyog`ining ikki yonida joylashgan(b) hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.langust 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)a-2,3 b-5,9 B)a-3,7 b-2,5 C)a-5,9 b-1,2 **D)a-8,10 b-2,3**

860. Jabralari ponasimon oyog`ining ikki yonida joylashgan(a) va jabralari jag` oyog`lari asosida joylashgan (b) hayvonlarni aniqlang.

1.beluga 2.bitiniya 3.perlovitsa 4.omar 5.sterlayt 6.midiya 7.langust 8.krevetka 9.bakra 10.zaxkash

A)a-2,3 b-5,9 B)a-3,7 b-2,5 C)a-5,9 b-1,2 **D)a-3,6 b-4,8**

861.Odam ichagida parazitlik qiladigan organizmlarni aniqlang.

1.jigar qurti 2.exenakok 3.tasmasimon 4.askarida 5.cho`chqa tasmasimoni 6.bo`rtma nematoda 7.bolalar gijjasi

**A)2,3,4,5** B)1,2,3,4 C)3,4,5,6 D)1,3,5,7

862.Faqat odam ichagida parazitlik qiladigan organizmlarni aniqlang.

1.jigar qurti 2.exenakok 3.tasmasimon 4.askarida 5.cho`chqa tasmasimoni 6.bo`rtma nematoda 7.bolalar gijjasi

A)1,2 B)3,4 C)5,6 **D)4,7**

863.Diafragmaga ega bo`lgan(a) va ega bo`lmagan(b) entomofag va fitofag bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.tuvoloq 2.ko`rshapalak 3.to`ng`iz 4.qashqaldoq 5.tulki 6.tuyaqush 7.oq laylak 8.mayna

**A)a-4,5 b-1,6** B)a-2,3 b-7,8 C)a-2,4 b-2,8 D)a-3,5 b-1,7

864.Diafragmaga ega bo`lmagan(a) va ega bo`lgan(b) entomofag va fitofag bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.tuvoloq 2.ko`rshapalak 3.to`ng`iz 4.qashqaldoq 5.tulki 6.tuyaqush 7.oq laylak 8.mayna

**A)a-1,6 b-4,5**  B)a-2,3 b-7,8 C)a-2,4 b-2,8 D)a-3,5 b-1,7

865. Diafragmaga ega bo`lmagan entomofag va fitofag bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.tuvoloq 2.ko`rshapalak 3.to`ng`iz 4.qashqaldoq 5.tulki 6.tuyaqush 7.oq laylak 8.mayna

**A)1,6**  B)2,3,8 C)7,8 D)1,2,7

866. Diafragmaga ega bo`lgan entomofag va fitofag bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.tuvoloq 2.ko`rshapalak 3.to`ng`iz 4.qashqaldoq 5.tulki 6.tuyaqush 7.oq laylak 8.mayna

**A)4,5**  B)2,3,8 C)2,8 D)1,2,7

867.Daryo qisqichbaqasining faqat tip uchun(a) va sinf uchun(b) xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.tashqi po`sti polisaxariddan iborat 2. ikki juft mo`ylovga ega 3.qon aylanishi ochiq, yuragi rivojlangan 4.yurish oyoqlari to`rt juft 5.jabralari orqali nafas oladi 6.qorin nerv zanjirga ega

**A)a-1,3 b-2,5** B)a-4,6 b-1,2 C)a-4,5 b-3,6 D)a-3,6 b-2,3

868. Daryo qisqichbaqasining faqat sinf uchun(a) va tip uchun(b) xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.tashqi po`sti polisaxariddan iborat 2. ikki juft mo`ylovga ega 3.qon aylanishi ochiq, yuragi rivojlangan 4.yurish oyoqlari to`rt juft 5.jabralari orqali nafas oladi 6.qorin nerv zanjirga ega

**A)a-2,5 b-1,3**  B)a-4,6 b-1,2 C)a-4,5 b-3,6 D)a-3,6 b-2,3

867.Go`shti uchun ovlanadigan molluska(a) va qisqichbaqasimon(b) ni aniqlang.

**A)a-ustiritsa, midiya, taroqcha b-omar, langust, krevetka**

B)a-osminog, kalmar, karakatitsa b-bitiniya, tridakna, dresera

C)a-ustiritsa, krab, osminog b-kalmar, karakatitsa, krevetka

D)a-midiya, taroqcha, langust b-mangust, krevetka, krab

868. Go`shti uchun ovlanadigan ikkipallali molluska(a) va qisqichbaqasimon(b) ni aniqlang.

**A)a-ustiritsa, midiya, taroqcha b-omar, langust, krevetka**

B)a-osminog, kalmar, karakatitsa b-bitiniya, tridakna, dresera

C)a-ustiritsa, krab, osminog b-kalmar, karakatitsa, krevetka

D)a-midiya, taroqcha, langust b-mangust, krevetka, krab

869.Go`shti uchun ovlanadigan boshoyoqli molluska(a) va qisqichbaqasimon(b) ni aniqlang.

A)a-ustiritsa, midiya, taroqcha b- bitiniya, tridakna, dresera

**B)a-osminog, kalmar, karakatitsa b- omar, langust, krevetka**

C)a-ustiritsa, krab, osminog b-kalmar, karakatitsa, krevetka

D)a-midiya, taroqcha, langust b-mangust, krevetka, krab

870. Go`shti uchun ovlanadigan boshoyoqli molluska(a) va ikkipallali molluska(b) ni aniqlang.

A)a- omar, langust, krevetka b- bitiniya, tridakna, dresera

**B)a-osminog, kalmar, karakatitsa b- ustiritsa, midiya, taroqcha**

C)a-ustiritsa, krab, osminog b-kalmar, karakatitsa, krevetka

D)a-midiya, taroqcha, langust b-mangust, krevetka, krab

871. Daryo qisqichbaqasining faqat sinf xos bo`lgan xususiyatni aniqlang.

1.tashqi po`sti polisaxariddan iborat 2. ikki juft mo`ylovga ega 3.qon aylanishi ochiq, yuragi rivojlangan 4.yurish oyoqlari to`rt juft 5.qorin bo`limida 7 juft qorinoyoqlari mavjud 6.qorin nerv zanjirga ega

**A)2,5**  B)4,6 C)4,5 D)3,6

872.Go`shti uchun ovlanuvchi boshoyoqli molluskalarni aniqlang.

1.osminog 2.krevetka 3.karakatitsa 4.omar 5.langust 6.kalmar 7.krab 8.taroqcha 9.midiya

10.ustritsa

**A)1,3,6** B)2,4,7 C)8,9,10 D)1,2,4

873. Go`shti uchun ovlanuvchi ikkipallali molluskalarni aniqlang.

1.osminog 2.krevetka 3.karakatitsa 4.omar 5.langust 6.kalmar 7.krab 8.taroqcha 9.midiya

10.ustritsa

A)1,3,6 B)2,4,7 **C)8,9,10** D)1,2,4

874.Go`shti uchun ovlanuvchi qisqichbaqalarni aniqlang.

1.osminog 2.krevetka 3.karakatitsa 4.omar 5.langust 6.kalmar 7.krab 8.taroqcha 9.midiya

10.ustritsa

A)1,2,6 **B)2,4,7** C)8,9,10 D)1,2,4

875. Go`shti uchun ovlanuvchi qisqichbaqalar(a) va boshoyoqli molluskalar(b)ni aniqlang aniqlang.

1.osminog 2.krevetka 3.karakatitsa 4.omar 5.langust 6.kalmar 7.krab 8.taroqcha 9.midiya

10.ustritsa

A)a-1,3,6 b-5,6,7 B)a-2,4,7 b-1,6,9 **C)a-2,4,7 b-1,3,6** D)a-1,2,4 b-3,8,9

876.Go`shti uchun ovlanuvchi qisqichbaqalar(a) va ikkipallali molluskalar(b)ni aniqlang aniqlang.

1.osminog 2.krevetka 3.karakatitsa 4.omar 5.langust 6.kalmar 7.krab 8.taroqcha 9.midiya

10.ustritsa

A)a-1,3,6 b-5,6,7 B)a-2,4,7 b-1,6,9 **C)a-2,4,7 b-8,9,10** D)a-1,2,4 b-3,8,9

877. Go`shti uchun ovlanuvchi boshoyoqli molluska(a) va ikkipallali molluskalar(b)ni aniqlang aniqlang.

1.osminog 2.krevetka 3.karakatitsa 4.omar 5.langust 6.kalmar 7.krab 8.taroqcha 9.midiya

10.ustritsa

A)a-1,3,6 b-5,6,7 B)a-2,4,7 b-1,6,9 **C)a-1,3,6 b-8,9,10** D)a-1,2,4 b-3,8,9

878.O`simlikxo`r(a), yirtqich(b) va parazit(c) hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

**A)a-9 b-6 c-3** B)a-1 b-5 c-7 C)a-8 b-4 c-2 D)a-6 b-2 c-7

879. O`simlikxo`r(a), parazit(b) va yirtqich(c) hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

**A)a-9 b-3 c-6** B)a-1 b-5 c-7 C)a-8 b-4 c-2 D)a-6 b-2 c-7

880. Parazit(a), o`simlikxo`r(b) va yirtqich(c) hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

**A)a-3 b-9 c-6** B)a-1 b-5 c-7 C)a-8 b-4 c-2 D)a-6 b-2 c-7

881. Parazit(a), yirtqich(b) va o`simlikxo`r(c) hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

**A)a-3 b-6 c-9** B)a-1 b-5 c-7 C)a-8 b-4 c-2 D)a-6 b-2 c-7

882. Parazit hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

**A)3,7** B)2,4 C)5,8 D)1,3

883.Yirtqich hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

A)3,7 **B)2,4** C)5,8 D)1,3

884.O`simlikxo`r hayvonlarni aniqlang.

1.bronza qo`ng`iz 2.xonqizi 3.so`na 4.ninachi 5.mita 6.tillako`z 7.to`shak qandalasi 8.olma mevaxo`ri 9.tunlam

A)3,7 B)2,4 **C)5,8** D)1,3

885.Quyidagi hayvonlardan qaysilarida metamarfoz bosqichida o`g`iz organi o`zgaradi.

1.bronza qo`ng`iz 2.bit 3.suluv ninachi 4.kuya 5.burga 6.podalariy 7.to`shak qandalasi 8.katta sadafdor

**A)6,8** B)4,7 C)2,5 D)1,3

886. Quyidagi hayvonlardan qaysilarida metamarfoz bosqichida o`g`iz organi o`zgarmaydi.

1.bronza qo`ng`iz 2.bit 3.suluv ninachi 4.kuya 5.burga 6.podalariy 7.chigirtka 8.katta sadafdor

**A)3,7** B)4,7 C)2,5 D)1,3

887.Og`iz orgini kemuruvchi tipda, metamarfozi chala bo`lgan orgaznizmlarni aniqlang.

1.suluv ninachi 2.to`shak qandalasi 3.hasva qandalasi 4.suvarak 5.yashil temirchak 6.bronza qo`ng`iz 7.chirildoq 8.mita

**A)1,4,5,7** B)2,4,6,8 C)2,3,6,8 D)1,5,6,7

888.Og`iz orgini kemuruvchi tipda, metamarfozi to`liq bo`lgan orgaznizmlarni aniqlang.

1.koloroda qo`ng`izi 2.to`shak qandalasi 3.hasva qandalasi 4.suvarak 5.yashil temirchak 6.bronza qo`ng`iz 7.chirildoq 8.mita

**A)1,6** B)6,8 C)3,4 D)6,7

889.Og`iz orgini kemuruvchi tipda, metamarfozi to`liq bo`lgan(a) va chala bo`lgan(b) orgaznizmlarni aniqlang.

1.koloroda qo`ng`izi 2.to`shak qandalasi 3.hasva qandalasi 4.suvarak 5.yashil temirchak 6.bronza qo`ng`iz 7.chirildoq 8.mita

**A)a-1,6 b-5,7** B)a-6,8 b-3,5 C)a-1,2 b-4,6 D)a-6,7 b-4,5

890. Og`iz orgini kemuruvchi tipda metamarfozi chala bo`lgan (a) va to`liq bo`lgan (b) orgaznizmlarni aniqlang.

1.koloroda qo`ng`izi 2.to`shak qandalasi 3.hasva qandalasi 4.suvarak 5.yashil temirchak 6.bronza qo`ng`iz 7.chirildoq 8.mita

**A)a-5,7 b-1,6**  B)a-6,8 b-3,5 C)a-1,2 b-4,6 D)a-6,7 b-4,5

891.Ichaksiz kiprikli chuvakchanglarning parazit yashashga moslashuvi tufayli qaysi hayvonlar kelib chiqqan?

**A)so`rg`ichlilar, tasmasimon** B)zuluklar, ko`p tuklilar

C)halqali, tasmasimon D)to`garak, halqali

892.Evalutsiyada gidrasimonlar qaysihayvonlardan(a) va gidrasimonlardan(b) qaysi hayvonlar kelib chiqqan?

**A)a-koloniya holda yashovchi geteratrof bir hujayrali b-korall polip**

B)a-koloniya holda yashovchi avtotrof bir hujayrali b-meduzalar

C)a-ichaksiz kiprikli chuvalchanglar b-to`garak chuvalchanglar

D)a-yassi chuvalchang b- kiprikli chuvalchang

893.Evalutsiya ko`p tuklilar qaysi hayvonlardan(a) va ko`p tukli halqalilardan(b) qaysi hayvonlar kelib chiqqan?

**A)a-yassi chuvalchanglardan b-kam tukli, molluska**

B)a-kam tukli b-yasso chuvalchang, meduza

C)a-ichaksiz kiprikli chuvalchang b-to`garak chuvalchang

D)a-kam tukli b-molluska

894.Ustiritsa qaysi tip(a), omar qaysi sinf(b) va jirafa(c) qaysi turkum?

**A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli**

B)a-bo`g`imoyoqli b-molluska c-juft tuyoqli

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

895.Midiya qaysi tip(a), langust qaysi sinf(b) va los(c) qaysi turkum?

**A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli**

B)a-bo`g`imoyoqli b-molluska c-juft tuyoqli

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

896.Taroqcha qaysi tip(a), krab qaysi sinf(b) va kabarga(c) qaysi turkum?

**A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli**

B)a-bo`g`imoyoqli b-molluska c-juft tuyoqli

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

897.Tridakna qaysi tip(a), siklop qaysi sinf(b) va arxar(c) qaysi turkum?

**A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli**

B)a-bo`g`imoyoqli b-molluska c-juft tuyoqli

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

898.Omar qaysi tip(a), siklop qaysi sinf(b) va arxar(c) qaysi turkum?

A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli

**B)a-bo`g`imoyoqli b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli**

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

899.Omar qaysi tip(a), dafniya qaysi sinf(b) va arxar(c) qaysi turkum?

A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli

**B)a-bo`g`imoyoqli b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli**

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

900.Falanga qaysi tip(a), krevetka qaysi sinf(b) va karkidon(c) qaysi turkum?

A)a-molluskalar tipi b-qisqichbaqasimon c-juft tuyoqli

**B)a-bo`g`imoyoqli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli**

C)a-molluska b-qisqichbasimon c-toq tuyoqli

D)a-ikki palli b-qisqichbaqasimon c-toq tuyoqli

901.Odam ichagiga tushgan askarida tuxumidan chiqqan lichinkaning o`pkaga borguncha qaysi a`zolar orqali o`tishi ketma-ketligini aniqlang.

**A)ichak🡪vena qon tomiri🡪jigar🡪kovak vena🡪yurakning o`ng bo`lmachasi🡪yurakning o`ng qorinchasi🡪o`pka arteriyasi🡪o`pka**

B)ichak🡪arteriya qon tomiri🡪jigar🡪pastki kovak vena🡪yurakning chap bo`lmachasi🡪yurakning o`ng qorinchasi🡪o`pka arteriyasi🡪o`pka

C)ingichka ichak🡪vena qon tomiri🡪taloq🡪yuqori kovak vena🡪yurakning o`ng qorinchasi🡪yurakning o`ng bo`lmachasi🡪o`pka arteriyasi🡪o`pka

D)ichak🡪qon tomir🡪jigar🡪pastli kovak vena🡪chap bo`lmachasi🡪yurakning o`ng qorinchasi🡪o`pka venasi🡪o`pka

902.Evalutsiyada ko`p tukli halqalilardan qaysi hayvonlar kelib chiqqan(a) va ko`p tukli halqalilar(b) qaysi hayvonlardan kelib chiqqan?

**A)a-bo`g`imoyoqlilar, molluskalar b-yassi chuvalchanglar**

B)a-kam tukli halqalilar b-ichaksiz kiprikli chuvalchanglar

C)a-so`rg`ichli, tasmasimon b-kam tukli halqali

D)a-kiprikli chuvalchang b- yassi chuvalchang

903.Qon aylanish sistemasi ochiq mozaik ko`rishga xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.zaxkash 2.biy 3.buzoqbosh 4.mol kana 5.sariq chayon

**A)1,3,4** B)2,5,6 C)1,3,5 D)1,3,4,5

904. Qon aylanish sistemasi ochiq mozaik ko`rishga xos bo`lmagan organizmlarni aniqlang.

1.zaxkash 2.biy 3.buzoqbosh 4.mol kana 5.sariq chayon

A)1,3,4 **B)2,5,6** C)1,3,5 D)1,3,4,5

905. Qon aylanish sistemasi ochiq oddiy ko`rishga xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.zaxkash 2.biy 3.buzoqbosh 4.mol kana 5.sariq chayon

A)1,3,4 **B)2,5,6** C)1,3,5 D)1,3,4,5

906. Qon aylanish sistemasi ochiq oddiy ko`rishga xos bo`lmagan organizmlarni aniqlang.

1.zaxkash 2.biy 3.buzoqbosh 4.mol kana 5.sariq chayon

**A)1,3,4** B)2,5,6 C)1,3,5 D)1,3,4,5

907.Qon aylanish sistemasi ochiq mozaik ko`rishga(a) va oddiy ko`rishga(b) xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.zaxkash 2.biy 3.buzoqbosh 4.mol kana 5.sariq chayon

**A)a-1,3,4 b-2,5,6** B)a-2,5,6 b-1,3,4 C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a-1,3,4,5 b-2,6

908. Qon aylanish sistemasi ochiq oddiy ko`rishga(a) va mozaik ko`rishga(b) xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.zaxkash 2.biy 3.buzoqbosh 4.mol kana 5.sariq chayon

A)a-1,3,4 b-2,5,6 **B)a-2,5,6 b-1,3,4** C)a-1,3,5 b-2,4,6 D)a-1,3,4,5 b-2,6

909.Tanasi bosh, ko`krak, qorin bo`limlaridan iborat, mozaik ko`rishga xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.sariq chayon 2.buzoqbosh 3.zorka 4.langust 5.krevetka 6.trixogramma 7.drozofila

**A)2,3,6** B)1,2,3,7 C)1,3,6,7 D)1,4,5,7

910. Tanasi bosh, ko`krak, qorin bo`limlaridan iborat bo`lmagan, mozaik ko`rishga xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.omar 2.buzoqbosh 3.zorka 4.langust 5.krevetka 6.trixogramma 7.drozofila

**A)1,4,5** B)1,2,3,7 C)1,3,6,7 D)1,4,5,7

911.Tanasi boshko`krak bo`limlaridan iborat bo`lgan mozaik ko`rishga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.omar 2.buzoqbosh 3.zorka 4.langust 5.krevetka 6.trixogramma 7.drozofila

**A)1,4,5** B)1,2,3,7 C)1,3,6,7 D)1,4,5,7

912. Tanasi boshko`krak bo`limlaridan iborat bo`lmagan mozaik ko`rishga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.omar 2.buzoqbosh 3.zorka 4.langust 5.krevetka 6.trixogramma 7.drozofila

**A)2,3,6** B)1,2,3,7 C)1,3,6,7 D)1,4,5,7

913. Tanasi boshko`krak bo`limlaridan iborat bo`lgan (a) va tanasi bosh, ko`krak va qorin bo`limlaridan iborat bo`lgan(b) mozaik ko`rishga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.omar 2.buzoqbosh 3.zorka 4.langust 5.krevetka 6.trixogramma 7.drozofila

**A)a-1,4,5 b-2,3,6** B)a-2,3,7 b-1,5,6 C)a-3,6,7 b-1,2,4 D)a-3,4,5 b-2,6,7

914.Tanasi bosh, ko`krak va qorin bo`limlaridan iborat bo`lgan(a) va boshko`krak bo`limlaridan iborat bo`lgan(b) mozaik ko`rishga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.omar 2.buzoqbosh 3.zorka 4.langust 5.krevetka 6.trixogramma 7.drozofila

**A)a-2,3,6** **b-1,4,5** B)a-2,3,7 b-1,5,6 C)a-3,6,7 b-1,2,4 D)a-3,4,5 b-2,6,7

915.Yuragiga faqat kislorodga to`yingan qon keladigan mozaik ko`rishga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.sariq chayon 2.mita qong`izi 3.o`laksaxo`r qo`ng`iz 4.eshakqurt 5.langust 6.krevetka 7.tukli ari

**A)4,5,6** B)1,5,6 C)2,3,7 D)2,3,5,6,7

916.Yuragiga faqat kislorodga ega bo`lmagan qon keladigan mozaik ko`rishga ega bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.sariq chayon 2.mita qong`izi 3.o`laksaxo`r qo`ng`izi 4.eshakqurt 5.langust 6.krevetka 7.tukli ari

**A)2,3,7** B)1,5,6 C)2,3,7 D)2,3,5,6,7

917.Ayirish sistemasining ikki uchi ochiq mozaik ko`rishga xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.sariq chayon 2.mita qong`izi 3.o`laksaxo`r qo`ng`izi 4.eshakqurt 5.langust 6.krevetka 7.tukli ari

**A)4,5,6** B)1,5,6 C)2,3,7 D)2,3,5,6,7

918. Ayirish sistemasining ikki uchi ochiq bo`lmagan mozaik ko`rishga xos bo`lgan organizmlarni aniqlang.

1.sariq chayon 2.mita qong`izi 3.o`laksaxo`r qo`ng`izi 4.eshakqurt 5.langust 6.krevetka 7.tukli ari

**A)2,3,7** B)1,5,6 C)2,3,7 D)2,3,5,6,7

919.Daryoqisqichbaqasi organlarini ular bilan juftlang.

a)10ta b)8ta c)6ta d)4ta e)2ta

1.mozaik ko`zlar 2.dum suzgichi 3.pastki jag`lari 4.yurish oyoqlari 5.qisqichlari 6.ikki shoxli qorin oyoqlari 7.mo`ylovlar 8.jag`oyoqlari 9.yuqori jag`lari

A)a-6 b-4 c-8 d-2,3,7 e-1,5,9 B)a-6 b-4 c-8 d-3,7 e-1,2,5

**C)a-6 b-4 c-8 d-2,7,9 e-1,3,5** D)a-6 b-4 c-8 d-7,9 e-1,2,5,9

920.Butli o`rgimchak organlarini ularning soni bilan juftlang.

a)3ta b)6ta c)2ta d)4ta

1.so`gallari 2.ayirish organlari 3.ko`zlari 4.og`iz organlari

**A)b-1 c-2 d-4** B)a-1 c-2,4 d-3 C)b-1 c-2,4 D)a-1 c-2 d-3,4

921.Qon aylanishi ochiq, chuchuk suvda yashovchi organizmlarni aniqlang.

1.baqachanoq 2.tridakna 3.gulmoy 4.keta 5.langust 6.siklop 7.dafniya

**A)1,6,7** B)1,2,5,6,7 C)1,3,6,7 D)2,5

922.Qon aylanishi ochiq, dengizda yashovchi organizmlarni aniqlang.

1.baqachanoq 2.tridakna 3.gulmoy 4.keta 5.langust 6.siklop 7.dafniya

A)1,6,7 B)1,2,5,6,7 C)1,3,6,7 **D)2,5**

923.Triton(a) va sezarka(b) qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)a-1 b-5** B)a-1,3,6 b-1,2,6 C)a-1,6 b-3,6 D)a-3,4 b-1,2,6

924.Kvaksha(a) va tukan(b) qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)a-1 b-5** B)a-1,3,6 b-1,2,6 C)a-1,6 b-3,6 D)a-3,4 b-1,2,6

925.Povituxa(a) va kalibri(b) qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)a-1 b-5** B)a-1,3,6 b-1,2,6 C)a-1,6 b-3,6 D)a-3,4 b-1,2,6

926.Yurakka kiruvchi qon tomirlari 1 ta(a) va chiquvchi tomirlari soni 1 ta(b) bo`lgan organizmlarni belgilang.

1.manta 2.sterlyat 3.kojan 4.tupay 5.mindano 6.tikan baliq

**A)a-1,6 b-2,5** B)a-1,2,3 b-1,2 C)a-1,2,5 b-3,4 D)a-3,4 b-2,6

927.Yurakka kiruvchi qon tomirlari 1 ta(a) va chiquvchi tomirlari soni 1 ta(b) bo`lgan organizmlarni belgilang.

1.dengiz otchasi 2.beluga 3.kojan 4.tupay 5.mindano 6.tikan baliq

**A)a-1,6 b-2,5** B)a-1,2,3 b-1,2 C)a-1,2,5 b-3,4 D)a-3,4 b-2,6

928.Yurakka kiruvchi qon tomirlari 1 ta(a) va chiquvchi tomirlari soni 1 ta(b) bo`lgan organizmlarni belgilang.

1.manta 2.sterlyat 3.qiloyoq 4.martishka 5.lasos 6.sargan

**A)a-1,6 b-2,5** B)a-1,2,3 b-1,2 C)a-1,2,5 b-3,4 D)a-3,4 b-2,6

929. Yurakka kiruvchi qon tomirlari 1 ta(a) va chiquvchi tomirlari soni 1 ta(b) bo`lgan organizmlarni belgilang.

1.tikandum 2.gulmoy 3.oddiy vampir 4.martishka 5.lasos 6.sargan

**A)a-1,6 b-2,5** B)a-1,2,3 b-1,2 C)a-1,2,5 b-3,4 D)a-3,4 b-2,6

930. Yurakka kiruvchi qon tomirlari 1 ta(a) va chiquvchi tomirlari soni 1 ta(b) bo`lgan organizmlarni belgilang.

1.dengiz tulkisi 2.oqcha 3.gibbon 4.martishka 5.lasos 6.sargan

**A)a-1,6 b-2,5** B)a-1,2,3 b-1,2 C)a-1,2,5 b-3,4 D)a-3,4 b-2,6

931.Funariya, qirqquloq va qirqbo`g`imlarning umumiy bo`lgan xususiyatlarini belgilang.

1.jinsiy va jinsiz bo`g`im gallanishi 2.ko`p hujayrali jinsiy organlar 3.ildiz 4.to`pgul 5.sporangiy 6.poya 7.ko`p xivchinli spermatazoid 8.spora 9.sorus

A)9,8,2,5 B)3,4,1,7 **C)1,2,5,6** B)9,3,6,1

932.Funariyani hayot siklini ketma-ketlikda to`gri belgilang.

A)funariya🡪spora🡪yashil ipcha🡪kurtakcha🡪gametafit🡪anteridiy,arxegoniy🡪tuxum hujayra,spermatazoid🡪zigota🡪sporafit.

933.Qiqrquloq hayot sikli to`g`ri ketma-ketlikda berilgan javobni aniqlang.

A)sorus🡪spora🡪gametafit🡪anteridiy,arxegoniy🡪tuxum hujayra,spermatazoid🡪zigota🡪sporafit

934. Kichik qon aylanish doirasi yurakning o`ng qorinchasidan boshlanadigan organizmlarni aniqlang.

a)itbaliq b)salamandra c)manta d)qiloyoq f)gavial g)gavial

A)b.e.g B)a.b.e **C)d.f** D)a.c

935. Kichik qon aylanish doirasi yurakning o`ng qorinchasidan boshlanmaydigan organizmlarni aniqlang.

a)itbaliq b)salamandra c)manta d)qiloyoq f)gavial g)gavial

A)b.e.f B)a.b.d C)d.f **D)a.c**

936.Katta qon aylanish doirasi yurakning chap qorinchasidan boshlanadigan organizimlarni ko`rsating.

1.manta 2.qizilquyruq 3.triton 4.kabarga 5.salamandra 6.los

**A)2,6** B)1,3,5 C)1,3 D)2,3,4,5

937.Somning qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.qorin aortasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

**A)5** B)2.3.4 C)1.5 D)1.3.5

938.Tikandumning qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.qorin aortasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

**A)5** B)2.3.4 C)1.5 D)1.3.5

939.Dengiz tulkisining qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.qorin aortasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

**A)5** B)2.3.4 C)1.5 D)1.3.5

940.Tilapiyaning qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.qorin aortasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

**A)5** B)2.3.4 C)1.5 D)1.3.5

941.Kivi qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

A)5.6 **B)3.4** C)2.3.6 D)1.2.3

942.Tukan qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

A)5.6 **B)3.4** C)2.3.6 D)1.2.3

943.Kakku qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)5.6** B)3.4 C)2.3.6 D)1.2.3

944.Moyqurt qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)5.6** B)3.4 C)2.3.6 D)1.2.3

945.Jiblajibon qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to`yingan to`yingan qon uchraydi?

1.yurakning chap bo`lmachasi 2.yurak chap qorinchasi 3.o`pka arteriyasi 4.yurak o`ng bo`lmasi

5.o`pka venasi 6.aorta

**A)5.6** B)3.4 C)2.3.6 D)1.2.3

946.Salamandra qon aylanish tizimining qaysi qismlarida aralash qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 **B)2** C)1.5 D)1.2.3.6

947.Povituxa qon aylanish tizimining qaysi qismlarida aralash qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 **B)2** C)1.5 D)1.2.3.6

948.Kvaksha qon aylanish tizimining qaysi qismlarida aralash qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 **B)2** C)1.5 D)1.2.3.6

949. Salamandra qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 B)1,2,3 **C)4,5** D)1,2,3,6

950.Povituxa qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 B)1,2,3 **C)4,5** D)1,2,3,6

951.Kvaksha qon aylanish tizimining qaysi qismlarida karbonat angidiridiga to`yingan qon uchraydi?

1.yurak chap bo`lmachasi 2.yurak qorinchasi 3.arteriyalar 4.yurak o`ng bo`lmachasi 5.yurakning o`ng bo`lmachasiga qon olib keluvchi vena tomiri 6.yurakning chap bo`lmasiga olib keluvchi vena tomiri

A)6 B)1,2,3 **C)4,5** D)1,2,3,6

952.Qaysi qatorda hayvonlar evalutsiyasi notog`ri berilgan?

**A)koloniya bo`lib yashovchi bir hujayrali xivchinlilardan gidrosimonlan, korall poliplar va meduzalar kelib chiqqan**

B)Ichaksiz kiprikli chuvalchanglarning parazit yashashga moslanishi tufayli so`rg`ichli va tasmasimon chuvalchanlar kelib chiqqan

C)qadimgi yassi chuvalchanglar tanasida tana va anal teshigi paydo bo`lishi bilan to`garak chuvalchanglar kelib chiqqan

D)qadimgi yassi chuvalchanlardan ko`p tuklilar ulardan kam tuklilar kelib chiqqan

953.Lansetnikka xos bo`lmagan fikrlarni aniqlang.

**A)terisi sirtidagi yorug`lik sezuvchi hujayralar ko`rish vazifasini bajaradi**

B)xordasi butun umr saqlanib qoladi

C)yopiq qon aylanish sistemasiga ega

D)karbanat angiridga ega to`yingan qon qorin aortasidan oldinga harakat qiladi

954. Lansetnikka xos bo`lmagan fikrlarni aniqlang.

**A)teri ostida nerv nayi bo`ylab bir tekis joylashgan hujayralar kimyoviy va mexanik ta`sirni sezadi**

B)xordasi butun umr saqlanib qoladi

C)yopiq qon aylanish sistemasiga ega

D)karbanat angiridga ega to`yingan qon qorin aortasidan oldinga harakat qiladi

955. Lansetnikka xos bo`lmagan fikrlarni aniqlang.

**A)nerv sistemasi xordani ostida joylashgan uzun naydan iborat**

B)xordasi butun umr saqlanib qoladi

C)yopiq qon aylanish sistemasiga ega

D)karbanat angiridga ega to`yingan qon qorin aortasidan oldinga harakat qiladi

956. Lansetnikka xos bo`lmagan fikrlarni aniqlang.

**A)nasaf olish sistemasi halqumning ikki yonida joylashgan traxeyadan iborat**

B)xordasi butun umr saqlanib qoladi

C)yopiq qon aylanish sistemasiga ega

D)karbanat angiridga ega to`yingan qon qorin aortasidan oldinga harakat qiladi

957.Bosh skeleti faqat miya qutisi, jag`lar, jabradan varaqalaridan iborat bo`lgan baliqlarni aniqlang.

1.sterlyat 2.tikanli akula 3.beluga 4. dengiz tulkisi 5.oqcha 6.tikandum 7.tikan baliq

**A)2,4,6** B)1,3,5 C)2,6,7 D)1,3,7

958. Bosh skeleti miya qutisi, jag`lar, jabra qopqoplaridan iborat bo`lgan baliqlarni aniqlang.

1.sterlyat 2.tikanli akula 3.beluga 4. dengiz tulkisi 5.oqcha 6.tikandum 7.tikan baliq

A)2,4,6 **B)1,3,5** C)2,6,7 D)1,3,7

959.Sterlyat(a) va kit akula(b) ning bosh skeleti suyaklari to`g`ri juftlang.

1.jag`lar 2.jabra varaqlari 3.jabra ravoqlari 4.kamar suyaklari 5.jabra qopqog`i

**A)a-1,3,5 b-1,3** B)a-1,5 b-1,2,3 C)a-1,2,3 b-1,3 D)a-1,3,4 b-1,2,3

960.Beluga(a) va tikandum(b) ning bosh skeleti suyaklari to`g`ri juftlang.

1.jag`lar 2.jabra varaqlari 3.jabra ravoqlari 4.kamar suyaklari 5.jabra qopqog`i

**A)a-1,3,5 b-1,3** B)a-1,5 b-1,2,3 C)a-1,2,3 b-1,3 D)a-1,3,4 b-1,2,3

961. Bakra(a) va dengiz tulkisi(b) ning bosh skeleti suyaklari to`g`ri juftlang.

1.jag`lar 2.jabra varaqlari 3.jabra ravoqlari 4.kamar suyaklari 5.jabra qopqog`i

**A)a-1,3,5 b-1,3** B)a-1,5 b-1,2,3 C)a-1,2,3 b-1,3 D)a-1,3,4 b-1,2,3

962.Qilquyruq(a) va tikanli akula(b) ning bosh skeleti suyaklari to`g`ri juftlang.

1.jag`lar 2.jabra varaqlari 3.jabra ravoqlari 4.kamar suyaklari 5.jabra qopqog`i

**A)a-1,3,5 b-1,3** B)a-1,5 b-1,2,3 C)a-1,2,3 b-1,3 D)a-1,3,4 b-1,2,3

963.Quyidagi fikrlardan qaysi biri notog`ri berilagn?

**A)beluganing o`q skeleti va bosh skeleti qisman suyakka aylangan**

B)oqchaning skeleti va bosh skeleti suyakka aylangan

C)qilquyruq o`q skeleti xordadan iborat

D)bakra skeleti tog`aydan, bosh qutisi suyakdan iborat

964.Suvda hamda quruqlikda yashovchilar uchun xato fikrni aniqlang.

A)salamandra suvda yashab quruqlikka tuxum qo`yadi

B)baqaning oldingi oyoq skeleti 1ta yelka 2ta bilak va bir qanchapanga suyaklaridan iborat

C)qurbaqa orqa oyoqlari nisbatan kuchsiz bo`lganidan o`rmalab yuradi

D)miyachasi baliqlarnikiga nisbatan kuchsiz rivojlangan

965.Oyoqlari tanasining ostida(a) va ikki yonida(b) joylashgan organizmlarni ko`rsating.

A)a-shinshila, nosorog b-gatteriya, agama

B)a-ko`k kaptar, jirafa b-qizilquyruq, gekkon

C)a-skuns, xamelon b-gekkon, gavial

D)a-bug`I los b-alligater, ayg`ir

966.Echkiemarga xos xususiyatlarni ko`rsating.

1.metamorfossiz rivojlanadi 2.habashiston viloyatida uchraydi 3.moddalar almashinuvi tashqi muhidga bog`liq emas 4.gastrulatsiyasiyada hujayralar qat- qat bo`lib joylashadi

5.diafragma divojlangan

**A)2,4** B)1,3 C)1,4 D)2,5

967.Kutora va kurapatka uchun xos umumiy xususiyatlarni aniqlang.

1.bir necha suyaklarning qo`shilishidan ilik suyagi hosil bo`ladi 2.diafragma rivojlangan 3.embrioni jabra bilan nafas oladi 4.embrionlar o`xshashlik qonuniga bo`ysunadi 5.ovogenev jarayonida tuxum hujayra qo`shimcha qobiq bilan o`raladi 6.bosh miya yarim sharlarida burmalar bor

**A)3,4** B)1,5 C)2,6 D)4,6

968.los(a) va losos(b) ga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.tana harorati tashqi muhidga bog`liqmas 2.kamar suyaklari umurtqa pog`onasiga birikmagan 3.tashqi quloq suprasi rivojlangan 4.tashqi urug`lanish 5.embrioni jabra bilan nafas oladi

A)a-3 b-2 B)a-1 b-3 C)a-2 b-4 D)a-2 b-4,5

969.Sistematik birliklar pastdan yuqoriga qarab tog`ri ketma –ketlikda joylashtirilgan qatorni aniqlang.

A)bo`rsiq🡪suvsarsimonlar oilasi🡪yirtqichlar turkumi🡪sutemisuvchilar sinfi🡪xordalilar tipi

970.Sayg`oq bilan suv ayg`iriga xos umumiy xususiyatlar.

1.tuyoqli hayvon 2.oyoqlari ancha uzun 3.jirafa bilan bir turkumga kiradi 4.qoziq tishlari kuchli rivojlangan 5.kavsh qaytarmaydi 6.ko`richak o`simtasi uzun

**A)1,3** B)1,5 C)3,4 D)2,6

971.Jirafa bilan bir tipga(a) va bir turkumga(b) kiruvchi organizmlarni aniqlang.

**A)a-kvaksha, agama b-to`ng`iz, tapir**

B)a-qisqichbaqa, tipratikan b-to`ng`iz, tapir

C)a-qisqichbaqa, qurbaqa b-jayron, xongul

D)a-okun, akula b-jo`rchi, miqqiy

972.O`txor umurtqali(a) va yirtqich umurtqasiz(b) hayvonlarni aniqlang.

**A)a-tuyaqush, tuvoloq b-xon qizi, afelinus**

B)a-qaldirg`och, jiraf b-to`shak qandalasi, ninachi

C)a-suv ayg`iri, jayron b-temirchak, chirildoq

D)a-zebra, qulon b-xasva, bronza qo`ng`izi

973.Hayvonlarni ikkinchi nomi va turkumini to`g`ri juftlang.

**A)g`izol-jayron, juft tuyoqli**

B)xongul buxoro bug`isi, kavsh qaytaruvchi

C)qilquyruq-soxtakurakburun, karpsimon

D)garbusha-bukri baliq, suyakli baliq

975.Og`iz bo`shlig`ida faqat oziq kurak tishlari bo`lgan hayvonlarni aniqlang.

1.sug`ur 2.bo`rsiq 3.ondatra 4.latcha 5.norka 6.tovushqon

**A)1,3,6** B)2,4,5 C)1,2,4 D)3,5,6

976.Og`iz bo`shlig`ida oziq, qoziq, kurak tishlari bo`lgan hayvonlarni aniqlang.

1.sug`ur 2.bo`rsiq 3.ondatra 4.latcha 5.norka 6.tovushqon

**A)2,4,5** B)1,3,6 C)1,2,4 D)3,5,6

977.Primatlar(a), juft tuyoqli(b) va yirtqich(c) turkumli vakillarini to`g`ri juftlang.

1.los 2.begemot 3.tupay 4.qashqaldoq 5.zubr 6.kaputsin 7.sayg`oq 8.oq peshona 9.norka 10.olaqo`zan

**A)a-3 b-1 c-5** B)a-6,8 b-2,5 c-4 C)a-8 b-7 c-10 D)a-6 b-9 c-4

978.Ma`lum sharoitda 105,4 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 3,75% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)540** B)522 C)260 D)248

979. Ma`lum sharoitda 105,4 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 3,75% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)260** B)248 C)522 D)540

980. Ma`lum sharoitda 105,4 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 3,75% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)260 **B)248** C)522 D)540

981.Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 2% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)450** B)350 C)334 D)434

982. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 2% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)450 **B)350**  C)334 D)434

983. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 2% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)450** B)350 C)334 D)434

984. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 2% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)450 B)350 **C)334** D)434

985. Ma`lum sharoitda 81,6 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)360** B)240 C)228 D)342

986. Ma`lum sharoitda 81,6 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)360 **B)240** C)228 D)342

987. Ma`lum sharoitda 81,6 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)240 **B)228** C)360 D)342

988. Ma`lum sharoitda 81,6 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)240B)228 C)360 **D)342**

989. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 4% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)450 **B)350** C)338 D)432

990. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 4% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)450** B)350 C)338 D)432

991. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 4% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)450 B)350 C)338 **D)432**

992. Ma`lum sharoitda 110,5 nm uzunlikdagi DNK malekulasi BamHI restiriktaza fermenti ta`sirida ABCD bo`laklarga bo`lindi Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 4% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)450 B)350 **C)338** D)432

993. Ma`lum sharoitda 45,9 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)170** B)150 C)250 D)154

994. Ma`lum sharoitda 45,9 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa dastlabki DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)170 **B)150**  C)250 D)154

995. Ma`lum sharoitda 45,9 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan DNK malekulasidagi A-T orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

A)170 B)150 C)250 **D)154**

995. Ma`lum sharoitda 45,9 nm uzunlikdagi DNK malekulasi Eco.RI restiriktaza fermenti ta`sirida ABC bo`lakka bo`lindi.Hosil bo`lgan barcha DNK malekulasidagi vodorod bog`lar soni dastlabki vodorod bog`lar sonidan 5% ga kam bo`lsa hosil bo`lgan DNK malekulasidagi G-S orasidagi vodorod bog`lar sonini toping.

**A)170** B)150 C)250 D)154

996.6600 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

**A)56,1** B)112,2 C)37,4 D)74,8

997. 6000 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

**A)51** B)40,8 C)37,4 D)74,8

998. 7200 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

**A)61,2** B)40,8 C)37,4 D)74,8

999. 4800 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

A)61,2 **B)40,8** C)37,4 D)74,8

1000.5040 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

A)61,2 **B)42,84** C)37,4 D)74,8

1001.5400 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

A)61,2 **B)45,9** C)37,4 D)74,8

1002.7800 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

A)61,2 **B)66,3** C)37,4 D)74,8

1003.3600 malekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda ishtirok etgan DNK malekulasi uzunligi aniqlang. Oqsildagi bitta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120, qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34 nm

A)61,2 **B)30,6** C)37,4 D)74,8

1004.36000 molekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda i-RNKning 25% ishtrok etmagan bo`lsa, oqsil sintezida ishtrok etgan DNK dagi nukleotidlar yig`indisini toping.

(oqsildagi bitta aminokislota og`irligi 120)

**A)2400** B)1200 C)3600 D)7200

1005.48000 molekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda i-RNKning 25% ishtrok etmagan bo`lsa, oqsil sintezida ishtrok etgan DNK dagi nukleotidlar yig`indisini toping.

(oqsildagi bitta aminokislota og`irligi 120)

**A)3200** B)1200 C)3600 D)7200

1006.42000 molekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda i-RNKning 25% ishtrok etmagan bo`lsa, oqsil sintezida ishtrok etgan DNK dagi nukleotidlar yig`indisini toping.

(oqsildagi bitta aminokislota og`irligi 120)

**A)2800** B)1200 C)3600 D)7200

1007.38400 molekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda i-RNKning 20% ishtrok etmagan bo`lsa, oqsil sintezida ishtrok etgan DNK dagi nukleotidlar yig`indisini toping.

(oqsildagi bitta aminokislota og`irligi 120)

**A)2400** B)3200 C)3600 D)4200

1008.48000 molekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda i-RNKning 20% ishtrok etmagan bo`lsa, oqsil sintezida ishtrok etgan DNK dagi nukleotidlar yig`indisini toping.

(oqsildagi bitta aminokislota og`irligi 120)

**A)2400** B)3200 C)3600 D)4200

1009.57600 molekular og`irlikdagi oqsil sintezlashda i-RNKning 20% ishtrok etmagan bo`lsa, oqsil sintezida ishtrok etgan DNK dagi nukleotidlar yig`indisini toping.

(oqsildagi bitta aminokislota og`irligi 120)

A)2400 B)3200 **C)3600** D)4200

1010.DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 154 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni G lar sonidan 4,5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

**A)198** B)200 C)240 D)300

1011.DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 154 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni S lar sonidan 4,5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

**A)198** B)200 C)240 D)300

1011.DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 192 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni G lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 **C)240** D)300

1012.DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 192 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni S lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 **C)240** D)300

1013.DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 192 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni A lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 **C)240** D)300

1014. DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 192 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni T lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 **C)240** D)300

1015.DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 240 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni G lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 C)240 **D)300**

1016. DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 240 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni S lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 C)240 **D)300**

1017. DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 240 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni A lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 C)240 **D)300**

1018. DNK molekulasidagi nukleotidlar soni 240 ta bo`lib, undagi vodorod bog`lar soni T lar sonidan 5 marta ko`p bo`lsa vodorod bog`lar sonini aniqlang.

A)198 B)200 C)240 **D)300**

1019.Bir DNK da 750 ta, 2-DNK da 1100ta nukleotid bo`lsa, 1-DNK dagi purin asosi G lar sonidan 2,5 marta ko`p, 2-DNKdagi adeninlar soni pirimidin sonidan 2,75 marta kam bo`lsa, 2ta DNKdagi vodorod bog`lar ayirmasini aniqlang.

**A)550** B)450 C)350 D250

1020.(A+T)-(G-S)=30 va umumiy vodorod bog`lar soni 360 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)49,98** B)50,4 C)61,2 D)45

1021.(A+T)-(G-S)=60 va umumiy vodorod bog`lar soni 300 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)51** B)50,4 C)61,2 D)45

1022.(A+T)-(G-S)=50 va umumiy vodorod bog`lar soni 300 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)42,5** B)50,4 C)61,2 D)45

1023. (A+T)-(G-S)=50 va umumiy vodorod bog`lar soni 425 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)59,5** B)50,4 C)61,2 D)45

1024.(A+T)-(G-S)=40 va umumiy vodorod bog`lar soni 540 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)74,8** B)50,4 C)61,2 D)45

1025. (A+T)-(G-S)=30 va umumiy vodorod bog`lar soni 330 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)49,5** B)50,4 C)61,2 D)45

1026. (A+T)-(G-S)=20 va umumiy vodorod bog`lar soni 970 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)132,6** B)100,4 C)61,2 D)45

**1027.** (A+T)-(G-S)=10 va umumiy vodorod bog`lar soni 510 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)69,7** B)50,4 C)61,2 D)45

1028. (A+T)-(G-S)=16 va umumiy vodorod bog`lar soni 666 bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)91,12** B)50,4 C)61,2 D)45

1029.60kgli odam tushki ovqatdan ajralgan energiya bir kecha-kunduzdagi asosiy moddalar almashinuvini ta`minlashga sarflangan energiyani 75% tashkil qilsa, oqsil va yog`dan ajralgan energiya(kj) miqdorini aniqlang. (Oqsil yog`dan 15gr ko`p, uglevoddan 20gr kam)

**A)3089** B)3441 C)2640 D)4585

1030.Akmal yugurganda 1 daqiqada 80 kj energiya sarflaydi. Unda 150 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)33** B)45 C)50 D)60

1031. Akmal yugurganda 1 daqiqada 80 kj energiya sarflaydi. Unda 204,5 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

A)33 **B)45** C)50 D)60

1032. Akmal yugurganda 1 daqiqada 80 kj energiya sarflaydi. Unda 227,27 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

A)33 B)45 **C)50** D)60

1033. Akmal yugurganda 1 daqiqada 80 kj energiya sarflaydi. Unda 272,72 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

A)33 B)45 C)50 **D)60**

1034. Akmal yugurganda 1 daqiqada 60 kj energiya sarflaydi. Unda 150 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)44** B)40 C)55 D)36

1035. Akmal yugurganda 1 daqiqada 60 kj energiya sarflaydi. Unda 136,36 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

A)44 **B)40** C)55 D)36

1036. Akmal yugurganda 1 daqiqada 60 kj energiya sarflaydi. Unda 120 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)35,2** B)40 C)55 D)36

1037. Akmal yugurganda 1 daqiqada 60 kj energiya sarflaydi. Unda 140 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)41** B)40 C)55 D)36

1038. Akmal yugurganda 1 daqiqada 90 kj energiya sarflaydi. Unda 150 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)29,3** B)40 C)55 D)36

1039. Akmal yugurganda 1 daqiqada 40 kj energiya sarflaydi. Unda 150 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)66** B)40 C)55 D)36

1040. Akmal yugurganda 1 daqiqada 30 kj energiya sarflaydi. Unda 150 gr uglevod zaxirasi sifatida bo`lsa, necha daqiqadan so`ng yog` parchalanadi?

**A)88** B)40 C)55 D)36

1041.Tana haroratini ta`minlash uchun 1269 kj energiya sarflangan bo`lsa, biopolimerlardan ajralgan energiya miqdorini aniqlang(oqsil uglevodning 25% ni tashkil qilsa, yog` esa oqsil miqdoriga teng.)

**A)2640** B)2240 C)3321 D)2340

1042.i-RNK 90ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

**A)a-90 b-178** B)a-80 b-158 C)a-70 b-138 D)a-60 b-118

1043. i-RNK 80ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)a-90 b-178 **B)a-80 b-158** C)a-70 b-138 D)a-60 b-118

1044. i-RNK 70ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)a-90 b-178 B)a-80 b-158 **C)a-70 b-138** D)a-60 b-118

1045. i-RNK 60ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)a-90 b-178 B)a-80 b-158 C)a-70 b-138 **D)a-60 b-118**

1046. i-RNK 100ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

**A)a-100 b-298** B)a-110 b-218 C)a-120 b-238 D)a-260 b-518

1047. i-RNK 110ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)a-100 b-298 **B)a-110 b-218** C)a-120 b-238 D)a-260 b-518

1048. i-RNK 120ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)a-100 b-298 B)a-110 b-218 **C)a-120 b-238** D)a-260 b-518

1049. i-RNK 260ta nukleotidan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi purin asosi(a) va fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)a-100 b-298 B)a-110 b-218 C)a-120 b-238 **D)a-260 b-518**

1050.i-RNK 30ta tripleddan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi pentozalar soni(a) va pirimidinlar(b) sonini aniqlang.

**A)a-180 b-90** B)a-240 b-120 C)a-360 b-180 D)a-420 b-210

1051. i-RNK 40ta tripleddan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi pentozalar soni(a) va pirimidinlar(b) sonini aniqlang.

A)a-180 b-90 **B)a-240 b-120** C)a-360 b-180 D)a-420 b-210

1052. i-RNK 60ta tripleddan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi pentozalar soni(a) va pirimidinlar(b) sonini aniqlang.

A)a-180 b-90 B)a-240 b-120 **C)a-360 b-180** D)a-420 b-210

1053. i-RNK 70ta tripleddan iborat bo`lsa, oqsil sintezida qatnashgan DNKdagi pentozalar soni(a) va pirimidinlar(b) sonini aniqlang.

A)a-180 b-90 B)a-240 b-120 C)a-360 b-180 **D)a-420 b-210**

1054.Fotosintez jarayonida 180 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1055.Fotosintez jarayonida 270 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1056.Fotosintez jarayonida 360 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1057.Fotosintez jarayonida 540 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1058.Fotosintez jarayonida 720 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1059.Fotosintez jarayonida 900 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1060.Fotosintez jarayonida 1080 gr glukoza sintezida hosil bo`lgan fosfat kislota va sarflanmay qolgan CO2 nisbati 2:1 bo`lsa, CO2 necha foizi sarflanmagan?

**A)60** B)70 C)80 D)90

1061.Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 720 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

**A)1** B)2 C)3 D)4

1062. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 1440 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

A)1 **B)2** C)3 D)4

1063. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 2160 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

A)1 B)2 **C)3** D)4

1064. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 2880 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

A)1 B)2 C)3 D)4

1065. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 3600 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

**A)5** B)6 C)7 D)8

1066. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 4320 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

A)5 **B)6** C)7 D)8

1067. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 5040 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

A)5 B)6 **C)7** D)8

1068. Fotosintez jarayonida xloraplastlarda 5760 kj energiya ATFning energiyaga boy bog`larida jamlandi. Shuncha ATF dan qancha glukoza sintezlash mumkin?

A)5 B)6 C)7 **D)8**

1069.Fotosintez jarayonida 72 molekula ATF ishtrok etgan bosqichga xos xususiyatlarni aniqlang.

1.24 molekula CO2 sarflanadi 2.12 molekula O2 organik modda ishtrok etadi 3.360 gr glukoza sintezlanadi 4.glukoza qorong`ulik bosqichida sintezlangan

**A)1,4** B)1,3 C)2,3 D)2,4

1070.Olcha mitaxondriyasida 18 molekula ATF sintezlangan bo`lsa, xloroplastlarda ATF da to`plangan energiyani aniqlang.

**A)21600** B)24000 C)28800 D)36000

1071. Olcha mitaxondriyasida 20 molekula ATF sintezlangan bo`lsa, xloroplastlarda ATF da to`plangan energiyani aniqlang.

A)21600 **B)24000** C)28800 D)36000

1072.Olcha mitaxondriyasida 24 molekula ATF sintezlangan bo`lsa, xloroplastlarda ATF da to`plangan energiyani aniqlang.

A)21600 B)24000 **C)28800** D)36000

1073.Olcha mitaxondriyasida 30 molekula ATF sintezlangan bo`lsa, xloroplastlarda ATF da to`plangan energiyani aniqlang.

A)21600 B)24000 C)28800 **D)36000**

1074.DNK dagi 1ta nukleotidning o`rtacha og`irligi 345 dalton, oqsildagi 1ta aminokislotaning o`rtacha og`irligi 120 ligi ma`lum. 227700 massali DNK molekulasi oqsil biosintezida mutatsiya natijasida 6 juft nukleoitid yo`qolib qoldi.Hosil bo`lgan oqsildagi aminokislotalarning umumiy massasini aniqlang.

**A)12960** B)13400 C)15000 D)13300

**1075.**Bug`doy donining rangi polimer tipda irsiylanadi. Pushti rang tetrapoid navli bug`doy o`zaro chatishtirilishidan olingan donning endosperimidagi polimerlar sonini toping.

**A)12** B)24 C)32 D)8

1076.Bug`doy donining rangi polimer tipda irsiylanadi. Pushti rang tetrapoid navli bug`doy o`zaro chatishtirilishidan olingan donning murtak xaltasidagi polimerlar sonini toping.

A)12B)24 **C)32** D)8

1077. Bug`doy donining rangi polimer tipda irsiylanadi. Pushti rang tetrapoid navli bug`doy o`zaro chatishtirilishidan olingan donning murtakdagi polimerlar sonini toping.

A)12B)24 C)32 **D)8**

1078.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 896 tani tashkil qilsa, noma`lum o`simlikka xos xususiyatni aniqlang.

**A)bug`doy to`pguli murakkab boshoq kariotipi n=7**

B)makkajo`xori ayrim jinsli kariotipi n=10

C)tamaki ikki jinsli kariotipi n=12

D)qalampir kariotipi n=24

1079.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 896 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etgan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)672** B)128 C)1568 D)896

1080. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 896 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

A)672 B)128 **C)1568** D)896

1081. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 896 tani tashkil qilsa, hosil bo`lgan endospremdagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)1008** B)128 C)1568 D)896

1082. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 896 tani tashkil qilsa, hosil bo`lgan murtakdagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)672** B)128 C)1568 D)896

1083.Noma`lum o`simlik ning 60 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1920 tani tashkil qilsa, noma`lum o`simlikka xos xususiyatni aniqlang.

A)bug`doy to`pguli murakkab boshoq kariotipi n=7

**B)makkajo`xori ayrim jinsli kariotipi n=10**

C)tamaki ikki jinsli kariotipi n=12

D)qalampir kariotipi n=24

1084.Noma`lum o`simlik ning 60 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1920 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etgan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)1008** B)3360 C)2160 D)2330

1085. Noma`lum o`simlik ning 60 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1920 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

A)1440 **B)3360** C)2160 D)2330

1086. Noma`lum o`simlik ning 60 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1920 tani tashkil qilsa, hosil bo`lgan endospremdagi xromasomlar sonini aniqlang.

A)1440 B)3360 **C)2160** D)2330

1087. Noma`lum o`simlik ning 60 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 30% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1920 tani tashkil qilsa, murtakdagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)1440** B)3360 C)2160 D)2330

1088.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 768 tani tashkil qilsa, noma`lum o`simlikka xos xususiyatni aniqlang.

A)bug`doy to`pguli murakkab boshoq kariotipi n=7

B)makkajo`xori ayrim jinsli kariotipi n=10

**C)tamaki ikki jinsli kariotipi n=12**

D)qalampir kariotipi n=24

1089.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 768 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etgan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)1536** B)2304 C)2440 D)2330

1090. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 768 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

A)1536 **B)2304** C)2440 D)2330

1091. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 768 tani tashkil qilsa, endospremdagi xromasomlar sonini aniqlang.

A)1536 **B)2304** C)2440 D)2330

1092. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 768 tani tashkil qilsa, murtakdagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)1536** B)2304 C)2440 D)2330

1093. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1536 tani tashkil qilsa, noma`lum o`simlikka xos xususiyatni aniqlang.

A)bug`doy to`pguli murakkab boshoq kariotipi n=7

B)makkajo`xori ayrim jinsli kariotipi n=10

C)tamaki ikki jinsli kariotipi n=12

**D)qalampir kariotipi n=24**

1094.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1536 tani tashkil qilsa, murtakdagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)3072** B)2304 C)2440 D)2330

1095.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1536 tani tashkil qilsa, endosprimidagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)4608** B)2304 C)2440 D)2330

1096.Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1536 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)4608** B)2304 C)2440 D)2330

1097. Noma`lum o`simlik ning 40 ta birlamchi hujayrasi hosil bo`lgan spermiylarning 40% urug`lantirishda ishtirok etdi.Urug`lanishda ishrok etgan spermiylardagi xromasomalarning, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomalar farqi 1536 tani tashkil qilsa, urug`lanishda ishtirok etmagan spermiylardagi xromasomlar sonini aniqlang.

**A)3072** B)2304 C)2440 D)2330

1098.Diploid navli bug`doyning 96ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermilarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashdi.Urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalar soni, urug`lanishda qatnashgan spermiylardagi xromasomalar sonidan 2688taga ko`p bo`lsa, markaziy hujayrani urug`lantirgan spermilar sonini aniqlang.

**A)96** B)192 C)578 D)288

1099.Diploid navli bug`doyning 96ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermilarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashdi.Urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalar soni, urug`lanishda qatnashgan spermiylardagi xromasomalar sonidan 2688taga ko`p bo`lsa, tuxum hujayrani urug`lantirgan spermilar sonini aniqlang.

**A)96** B)192 C)578 D)288

1100. Diploid navli bug`doyning 96ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermilarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashdi.Urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalar soni, urug`lanishda qatnashgan spermiylardagi xromasomalar sonidan 2688taga ko`p bo`lsa, urug`lanishda qatnashgan jami spermilar sonini aniqlang.

A)96 **B)192** C)578 D)288

1101.Tetraploid navli qalampir 35ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermiylarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashgan spermilardagi xromasomalar soni urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalardan 2688 taga kamligi ma`lum bo`lsa, markaziy hujayrani urug`lantirishda qatnashgan spermilar sonini aniqlang.

**A)56** B)112 C168 D)84

1102. Tetraploid navli qalampir 35ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermiylarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashgan spermilardagi xromasomalar soni urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalardan 2688 taga kamligi ma`lum bo`lsa, tuxum hujayrani urug`lantirishda qatnashgan spermilar sonini aniqlang.

**A)56** B)112 C168 D)84

1103. Tetraploid navli qalampir 35ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermiylarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashgan spermilardagi xromasomalar soni urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalardan 2688 taga kamligi ma`lum bo`lsa, urug`lanishda qatnashgan jami spermilar sonini aniqlang.

A)56 **B)112** C168 D)84

1104.Diploid navli qalampir 35ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermiylarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashgan spermilardagi xromasomalar soni urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalardan 2688 taga kamligi ma`lum bo`lsa, markaziy hujayrani urug`lantirishda qatnashgan spermilar sonini aniqlang.

A)56 B)112 C168 **D)84**

**1105.**Diploid navli qalampir 35ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermiylarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashgan spermilardagi xromasomalar soni urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalardan 2688 taga kamligi ma`lum bo`lsa, tuxum hujayrani urug`lantirishda qatnashgan spermilar sonini aniqlang.

A)56 B)112 C168 **D)84**

1106.Diploidloid navli qalampir 35ta birlamchi jinsiy hujayrasidan hosil bo`lgan spermiylarning ma`lum qismi urug`lanishda qatnashgan spermilardagi xromasomalar soni urug`lanishda qatnashmagan spermilardagi xromasomalardan 2688 taga kamligi ma`lum bo`lsa, urug`lanishda qatnashgan jami spermilar sonini aniqlang.

A)56 B)112 **C168** D)84

1107.Uglevod katabalizimida birinchi bosqich bilan kislorodli va kislorodsiz bosqichlar 1:250 nisbatda energiya ajraldi. Glikoliz bosqichida 200kj to`plangan bo`lsa, dastlabki bosqichda qancha energiya ajralgan.

**A)28** B)11,2 C)56 D)26

1108. Uglevod katabalizimida birinchi bosqich bilan kislorodli va kislorodsiz bosqichlar 1:250 nisbatda energiya ajraldi. Glikoliz bosqichida 200kj to`plangan bo`lsa, aerob bosqichda qancha energiya ajralgan.

**A)6500**

1109. Uglevod katabalizimida birinchi bosqich bilan kislorodli va kislorodsiz bosqichlar 1:250 nisbatda energiya ajraldi. Glikoliz bosqichida 200kj to`plangan bo`lsa, mitaxondriyada to`plangan energiyani aniqlang.

**A)3600**

1110. Uglevod katabalizimida birinchi bosqich bilan kislorodli va kislorodsiz bosqichlar 1:250 nisbatda energiya ajraldi. Glikoliz bosqichida 200kj to`plangan bo`lsa, mitaxondriya va sitoplazmada to`plangan energiya miqdorini aniqlang.

**A)3200**

1112. Uglevod katabalizimida birinchi bosqich bilan kislorodli va kislorodsiz bosqichlar 1:250 nisbatda energiya ajraldi. Glikoliz bosqichida 200kj to`plangan bo`lsa,umumiy ajralgan energiyani aniqlang.

**A)7028**

1113.Energiya almashinuvida umumiy 4480kj energiya issiqlik sifatida ajralgan bo`lsa, to`liq parchalangan glukoza miqdori(a) va jami hosil bo`lgan suv miqdorini(b) toping.

(ADF va fosfat kislota birikishidan 1mol ATF va 1mol suv hosil bo`ladi)

**A)a-3,5 b-154** B)a-3,5 b-24 C)a-7 b-21 D)a-3,5 b-21

1114.Energiya almashinuvi bosqichida glykoza to`liq va to`liqsiz parchalandi. Bunda 4780kj issiqlik energiyasi va 159 molekula suv hosil bo`ldi. To`liq parchalangan glukoza miqdorini aniqlang. (ADF va fosfat kislota birikishidan 1mol ATF va 1mol suv hosil bo`ladi)

**A)3,5** B)4 C)7 D)3

1115.Energiya almashinuvida sitoplazmada 180kj energiya issiqlik sifatida tarqalgan bo`lsa jami ajralgan energiya miqdorini aniqlang(kj). (birinchi bosqichda 63 kj energiya tarqalib ketgan)

**A)4263** B)4200 C)6300 D)6363

1116. Energiya almashinuvida sitoplazmada 180kj energiya issiqlik sifatida tarqalgan bo`lsa mitoxondriyadan ajralgan energiya miqdorini aniqlang(kj). (birinchi bosqichda 63 kj energiya tarqalib ketgan)

**A)3900** B)4200 C)6300 D)6363

1117.Toxirning ovqatlanishidan hosil bo`lgan energiyaning 1130 kkal miqdori tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflandi. Toxir istemol qilgan oziq tarkibida oqsil miqdori uglevod miqdoridan 5 barobar kamligi malum bo`lsa, oqsil va yog`dan ajralgan energiya miqdorini(kkal) aniqlang. Ovqat tarkibida yog`ning miqdori 100gr

**A)1340** B)2980 C)2460 D)2050

1118. Toxirning ovqatlanishidan hosil bo`lgan energiyaning 1130 kkal miqdori tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflandi. Toxir istemol qilgan oziq tarkibida oqsil miqdori uglevod miqdoridan 5 barobar kamligi malum bo`lsa, biopolimerlardan ajralgan energiya miqdorini(kkal) aniqlang. Ovqat tarkibida yog`ning miqdori 100gr

A)1340 B)2980 **C)2460** D)2050

1119. Toxirning ovqatlanishidan hosil bo`lgan energiyaning 1130 kkal miqdori tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflandi. Toxir istemol qilgan oziq tarkibida oqsil miqdori uglevod miqdoridan 5 barobar kamligi malum bo`lsa, uglevod ajralgan energiya miqdorini(kkal) aniqlang. Ovqat tarkibida yog`ning miqdori 100gr

A)1340 B)2980 C)2460 **D)2050**

1120. Toxirning ovqatlanishidan hosil bo`lgan energiyaning 1130 kkal miqdori tana haroratining doimiyligini saqlash uchun sarflandi. Toxir istemol qilgan oziq tarkibida oqsil miqdori uglevod miqdoridan 5 barobar kamligi malum bo`lsa, oqsil hisobiga ajralgan energiya miqdorini(kkal) aniqlang. Ovqat tarkibida yog`ning miqdori 100gr

**A)410** B)2980 C)2460 D)2050

1121.DNK qo`shzanjiridagi A+T yig`indisi G sonidan 18taga ko`p. S umumiy nukleotidlarning 30% ni tashkil qiladi. DNK 1-zanjiridagi T lar soni 2-zanjirdagi G lar sonidan 2 marta ko`p bo`lsa, DNK fragmenti uzunligini aniqlang.

(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)30,6** B)33,66 C)36,72 D)24,48

1122. DNK qo`shzanjiridagi A+T yig`indisi G sonidan 18taga ko`p. S umumiy nukleotidlarning 30% ni tashkil qiladi. DNK 1-zanjiridagi T lar soni 2-zanjirdagi G lar sonidan 2 marta ko`p bo`lsa, 1-zanjirdigiA(a) va 2-zanjirdigiT(b) sonini aniqlang.

(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)a-18 b-9** B)a-18 b-18 C)a-36 b-36 D)a-24 b-48

1123.4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa, transkripsiya ishtrok etgan DNK molekulasini aniqlang.

**A)1-DNK** B)2-DNK C)3-DNK D)4-DNK

1124. 4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa,2-DNK malekulasidagi fosfosiefir bog`lar sonini aniqlang.

**A)718** B)598 C)898 D)358

1125. 4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa,3-DNK malekulasidagi fosfosiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)718 B)598 **C)898** D)718

1126. 4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa,4-DNK malekulasidagi fosfosiefir bog`lar sonini aniqlang.

A)718 B)598 C)898 **D)358**

1127. 4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa,2-DNK malekulasini uzunligini aniqlang.

**A)122,4** B)153 C)102 D)61,2

1128. 4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa,3-DNK malekulasini uzunligini aniqlang.

A)122,4 **B)153** C)102 D)61,2

1129. 4ta nomalum nukleotidli DNK molekulalarining biridan su`niy sharoitda 99ta peptid bog`li oqsil molekulasi sintezlandi.Barcha DNK molekulasidagi nukleotidlar oqsil biosinteziga javob bo`lgan DNK molekulasidan 4,3 marta ko`p. 2-DNK nukleotidi 1-DNK nukleotidlaridan 1,2 marta, 3-DNK dan 0,8 marta, 4-DNK nukleotidlaridan 2 marta katta bo`lsa,oqsil biosintezida ishtrok etgan DNK molekulasini uzunligini aniqlang.

A)122,4 B)153 **C)102** D)61,2

1130. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 3-DNKdagi nukleotidlar sonini aniqlang.

A)1050 B)840 C)630 D)920

1131.3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 1-DNKdagi nukleotidlar sonini aniqlang.

A)1050 B)840 C)630 D)920

1132. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 2-DNKdagi nukleotidlar sonini aniqlang.

A)1050 B)840 C)630 D)920

1133. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 3-DNKdagi peptit bog`lar sonini aniqlang.

A)174 B)139 C)104 D)149

1134. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 1-DNKdagi peptit bog`lar sonini aniqlang.

A)174 B)139 C)104 D)149

1135. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 2-DNKdagi peptit bog`lar sonini aniqlang.

A)174 B)139 C)104 D)149

1136. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 3-DNKdagi aminokislatalar sonini aniqlang.

A)175 B)140 C)105 D)150

1137. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 1-DNKdagi aminokislatalar sonini aniqlang.

A)175 B)140 C)105 D)150

1138.3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 2-DNKdagi aminokislatalar sonini aniqlang.

A)175 B)140 C)105 D)150

1139. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 1-DNK malekulasini uzunligini aniqlang.(10 ta nukleotid oralig`I 3.4 nm hisoblanadi)

A)107.1 B)142.8 C)178.5 D)163.2

1140. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 2-DNK malekulasini uzunligini aniqlang.(10 ta nukleotid oralig`I 3.4 nm hisoblanadi)

A)107.1 B)142.8 C)178.5 D)163.2

1141. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud bo`lsa.Ulardan oqsil sintezlanishi uchun jami 420 ta t-RNK sarflangan. 2-DNK malekulasidan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar soni 1-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarflangan t-RNKlar sonidan 0.75 marta kam, 3-DNKdan oqsil sintezlanishi uchun sarf bo`lgan t-RNKlar sonidan 0.8 marta ko`p bo`lsa, 3

-DNK malekulasini uzunligini aniqlang.(10 ta nukleotid oralig`I 3.4 nm hisoblanadi)

A)107.1 B)142.8 C)178.5 D)163.2

1142. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud. DNK malekulalarida jami 798 ta adenin nukleotidi bor. DNK malekulalaridagi adenin nukleotidlari foizlari quyidagicha 1-DNK da jami nukleotidlarni 20% ni, 2- DNK da jami nukleotidlarni 30%ni, 3- DNK da jami nukleotidlarni 40% ni tashkil qiladi.

2-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlar soni 1-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlari sonidan 0.5 marta kam, 3- DNK malekulasidagi adeninlar sonidan 0.6 marta ko`p bo`lsa,1-DNK malekulasidagi timin va sitozinlar sonini yig`indisini aniqlang

A)315 ta B)420 C)525 D)675

1143.3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud. DNK malekulalarida jami 798 ta adenin nukleotidi bor. DNK malekulalaridagi adenin nukleotidlari foizlari quyidagicha 1-DNK da jami nukleotidlarni 20% ni, 2- DNK da jami nukleotidlarni 30%ni, 3- DNK da jami nukleotidlarni 40% ni tashkil qiladi.

2-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlar soni 1-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlari sonidan 0.5 marta kam, 3- DNK malekulasidagi adeninlar sonidan 0.6 marta ko`p bo`lsa,2-DNK malekulasidagi timin va sitozinlar sonini yig`indisini aniqlang

A)315 ta B)420 C)525 D)675

1144. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud. DNK malekulalarida jami 798 ta adenin nukleotidi bor. DNK malekulalaridagi adenin nukleotidlari foizlari quyidagicha 1-DNK da jami nukleotidlarni 20% ni, 2- DNK da jami nukleotidlarni 30%ni, 3- DNK da jami nukleotidlarni 40% ni tashkil qiladi.

2-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlar soni 1-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlari sonidan 0.5 marta kam, 3- DNK malekulasidagi adeninlar sonidan 0.6 marta ko`p bo`lsa,3-DNK malekulasidagi timin va sitozinlar sonini yig`indisini aniqlang

A)315 ta B)420 C)525 D)675

1146. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud. DNK malekulalarida jami 798 ta adenin nukleotidi bor. DNK malekulalaridagi adenin nukleotidlari foizlari quyidagicha 1-DNK da jami nukleotidlarni 20% ni, 2- DNK da jami nukleotidlarni 30%ni, 3- DNK da jami nukleotidlarni 40% ni tashkil qiladi.

2-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlar soni 1-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlari sonidan 0.5 marta kam, 3- DNK malekulasidagi adeninlar sonidan 0.6 marta ko`p bo`lsa,1-DNK malekulasidagi kimyoviy bog`lar sonini

aniqlang

A)1447 B)819 C)1008 D)1846

1147. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud. DNK malekulalarida jami 798 ta adenin nukleotidi bor. DNK malekulalaridagi adenin nukleotidlari foizlari quyidagicha 1-DNK da jami nukleotidlarni 20% ni, 2- DNK da jami nukleotidlarni 30%ni, 3- DNK da jami nukleotidlarni 40% ni tashkil qiladi.

2-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlar soni 1-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlari sonidan 0.5 marta kam, 3- DNK malekulasidagi adeninlar sonidan 0.6 marta ko`p bo`lsa,2-DNK malekulasidagi kimyoviy bog`lar sonini

aniqlang

A)1447 B)819 C)1008 D)1846

1148. 3 xil nomalum nukleotidli DNK malekulasi mavjud. DNK malekulalarida jami 798 ta adenin nukleotidi bor. DNK malekulalaridagi adenin nukleotidlari foizlari quyidagicha 1-DNK da jami nukleotidlarni 20% ni, 2- DNK da jami nukleotidlarni 30%ni, 3- DNK da jami nukleotidlarni 40% ni tashkil qiladi.

2-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlar soni 1-DNK malekulasidagi adenin nukleotidlari sonidan 0.5 marta kam, 3- DNK malekulasidagi adeninlar sonidan 0.6 marta ko`p bo`lsa,2-DNK malekulasidagi kimyoviy bog`lar sonini

aniqlang

A)2203 B)1155 C)1008 D)1846

1149.Shimpanzeda blastamerlar soni, undagi xromasomalar sonidan 6016 martag farq qilsa, hosil bo`lgan jami blastamerlar sonini aniqlang.

**A)128** B)64 C)256 D)512

1150. Shimpanzeda blastamerlar soni, undagi xromasomalar sonidan 6016 martag farq qilsa, necha marta meridian(a) va necha marta ekvatrial(b) bo`linganligini aniqlang.

**A)a-4 b-3** B)a-4 b-4 C)a-4 b-2 D)a-5 b-4

1151.Noma`lum hayvon 3 marta meridian bo`linish bilan 4 marta ekvatrial bo`linishi natijasida blastamerlardagi xromasomalar farqi 15872 ni tashkil qilsa anafaza jarayonida nechata xromatida bo`ladi?

**A)64** B)32 C)30 D)16

1152. Noma`lum hayvon 3 marta meridian bo`linish bilan 4 marta ekvatrial bo`linishi natijasida blastamerlardagi xromasomalar farqi 15872 ni tashkil qilsa tuxum hujayrasida nechata xromasoma bo`ladi?

A)64 B)32 C)30 **D)16**

1153. Noma`lum hayvon 3 marta meridian bo`linish bilan 4 marta ekvatrial bo`linishi natijasida blastamerlardagi xromasomalar farqi 15872 ni tashkil qilsa muskul hujayrasida nechata autosoma bo`ladi?

A)64 B)32 **C)30** D)16

1154.Gorilla blastamerlar soni undagi xromasomalar sonidan 3008 marta kam bo`lsa, hosil bo`lgan jami blastamerlar sonini toping.

**A)64** B)128 C)32 D)256

1155. Gorilla blastamerlar soni undagi xromasomalar sonidan 3008 marta kam bo`lsa, necha marta meridian(a) va necha marta ekvatrial(b) bo`linganligini aniqlang. .

**A)a-3 b-2** B)a-3 b-3 C)a-4 b-3 D)a- b-4

1156.Noma`lum o`simlik 3 marta meridianal bo`linishi bilan 3 marta ekvatirial bo`linishi natijasida blastamerdagi xromasomalar farqi 2016 ni tashkil qilsa anafaza jarayonida nechta xromatida bo`ladi.

**A)36** B)18 C)14 D)28

1157.Drozafila blastamerlar soni undagi xromasomalar sonidan 1792 martaga farq qilsa hosil bo`lgan jami blastamerlar sonini aniqlang.

**A)256** B)128 C)64 D)512

1158.Odam va sutemizuvchilarga umumiy bo’lgan(a) va umumiy bo’lmagan (b) evolutsiyaning harakatlantiruvchi kuchlarini belgilang;

1.genlar dreyfi 2.mehnat qurollaridan foydalanish 3.populatsiya to’lqini 4.tik yurishga o’tish 5.ikkinchi signal sitemasi

A)a-1,3 b-5 C)a-3, b-2

B)a-1, b-4 D)a-2,4 b-1,3

1159.I qon guruhli sog’lon qizning arteriya qonidagi qon plazmasi tarkibida qanday moddalar bo’ladi;

A)tirosin,kreatinin,mochevina,arginine,agglutinin

B)somotatrop,tirozin,gemoglabin,vitamin,agglutinin α va β

C)intermidin,aminokislota,rezus omil, agglutinin α va β

D)timozin,kreatinin, mochevina,aglutinogen A

1160.Odam umurtqa pog’onasiga xos bo’lgan ma’lumotlarni aniqlang;

1. 20-21-qismining teng ikki yonida buyrak joylashgan 2.uning lordozida 19 ta umurtqa ishtrok etadi 3.12-qismida bronxlar joylashgan 4.4-6-umurtqalar ro’parasida kekirdak joylashgan

A)1,3 B)2,4 C)1,4 D)2,3

1161.Periost (a) va fassiyaga (b) xos xususiyatni aniqlang;

1.biriktirvchi to’qimadan iborat 2.tayanch harakatlanish sistenasining faol qismini o’rab oladi 3.faoliyati synovial suyuqlik bilan bog’liq 4.tayanch harakatlanish sistemasining oziqlantirishida,jarohatni bitishida ishtrok etadi

A)a-1,4 b-1,3 C)a-3,4 b-1,2

B)a-2,4 b-2,3 D)a-2,3 b-1,4

1162.Kesson kasalligiga xos belgilarni aniqlang;

A.yuqori atmosfera bosimli joydan normal atmosferali joyga o’tganda sodir bo’ladi

B. normal atmosfera bosimli joydan zudlik bilan yuqori atmosferali joyga o’tganda sodir

C.baland tog,g’or va suv ostida uzoq vaqt bo’lganda kuztailadi

D.normal atmosferali joyda azot erigan holatda miyada to’planadi

1163.Sezgi analizatorlariga to’g’ri ta’rif berilgan qatorni aniqlang:

A.keksalarda ko’z gavhari do’ngligining kamayishi tufayli gipermetropiya yuzaga keladi

B.terining derma qavatidagi issiqni va bosimni sezuvchi retseptorlar og’riqni va siypalashni sezuvchi retseptorlarga nisbatan yuzaroq joylashgan

C.ichki quloqning dahliz va yarimdoira kanalchalarida harakat analizatorining periferik qismi joylashgan

D.suyak labirintning dahliz va yarim doira kanalchalarida eshitish retseptorlari joylashgan

1164.Eshitish analizatorining qo’zg’alish ketma-ketligini aniqlang:

Sezuvchi nerv tola-miya ko’prigi-o’rta miyadagi po’stloqosti eshitish markazi-bosh miya yarimsharlari po’stlog’ining chakka qismi

1165. Muvozanat analizatorining qo’zg’alish ketma-ketligini aniqlang:

Sezuvchi nerv tola-miya ko’prigi-miyacha-bosh miya yarimsharlari po’stlog’idagi muvozanat markazi

1166.Teridagi og’riqni sezuvchi retseptorlarning qo’zg’alish ketma-ketligini aniqlang:

Sezuvchi nerv tola-miya ko’prigi-orqa miyaning quyi qismi-oraliq miyadagi po’stloqosti markazi-yarimsharlar po’stlog’ining orqa markaziy pushtasi

1167. Ta’m bilish retseptorilarning qo’zg’alish ketma-ketligini aniqlang:

Sezuvchi nerv tola-uzunchoq miya-oraliq miya-bosh miya yarimsharlar po’stlog’ining chakkaning yuqorigi o’rta

1168. Ko’rish(a),muvozanat (b),teridagi og’riqni sezuvchi(c) va eshitish(d) retseptorlari qo’zg’alganda birinchi bo’lib qayerga borishinin juftlang:

1o’rta miya 2tepaning orqa markaziy pushtasi 3miya ko’prigi 4miyacha 5tepaning oldingi markaziy pushtasi 6uzunchoq miya

A)a-1, b-3, c-2, d-1 C)a-1, b-4, c-6, d-1

B)a-1, b-4, c-5, d-3 D)a-1, b-3, c-6, d-3

1169. Eshitish analizatoriga xos bo’lgan xuxusiyatni aniqlang;

A chig’anoq ichidagi 24 mingdan ortiqroq retseptorlar endolimfa to’lqinlanganda silkinadi va qo’zg’aladi

B odam sekundiga 16-20 ming martta tezlikdagi qabul qilgan tovush to’lqinlari parda labirint ichidagi perilimfa suyuqligini qo’zg’atadi

C suyak labirintning dahliz va yarimdoira kanalchalarida eshitish retseptorlari joylashgan

1170. Uzunchoq miyaga xos bo’lgan xuxusiyatlarni aniqlang;

1nafas olish markazidan bo’yin va ko’krak qismiga nerv impulslari chiqadi 2.ovqat hazm qilish markazi hisoblanadi 3.ko’z soqqasini harakatlantiruvchi nerv chiqadi 4.barcha motoneyronlarning markazi hisoblanadi 5.undan chiqqan adashgan nerv yurakka boradi

A.1,5 B.2,4 C.1,3 D.3,4

1171. Orqa miya(a) va bosh miyaning (b) stvol qismining vegetativ sistemadagi vazifalarini aniqlang;

1ichaklar peristaltikasini boshqaradi 2o’pka ventilatsiyasini boshqaradi 3.yurak avtomatiyasini boshqaradi 4.buyraklarda qayta so’rilishni boshqaradi 5.ko’z qorachig’ini boshqaradi 6.bronxlarni toraytiradi

A.a-2,3; b-1,5 C.a-1,3; b-2,6

B.a-2,4; b-3,6 D.a-3,4; b-2,5

1172. Orqa miya(a) va bosh miyaning (b) stvol qismining vegetativ sistemadagi vazifalarini aniqlang;

1.siydik qopi muskullarini bo’shashtiradi 2.qorachiqni kengaaytiradi 3.arteriya qon tomirlarini kengaytiradi 4.ichaklar peristaltikasini boshqaradi 5.bronxlarni toraytiradi 6.siydik qopi muskullarini toraytiradi

A.a-2,6; b-3,4 C.a-2,6; b-3,6

B.a-1,2; b-5,6 D.a-1,4; b-3,5

1173. Orqa miyaning vegetativ nerv sistemasidagi vazifasini aniqlang;

A.siydik qopi muskullarini kengaytiradi va toraytiradi

B. arteriya qon tomirlarini kengaytiradi, qorachiqni kengaaytiradi

C. ichaklar peristaltikasini va o’pka ventilatsiyasini kuchaytiradi

D. bronxlarni toraytiradi ,siydik qopi muskullarini toraytiradi

1174. Bosh miyaning stvol qismining vegetativ sistemadagi vazifasini aniqlang;

A. ichaklar peristaltikasini kuchaytiradi va o’pka ventilatsiyasini susaytiradi

B. bronxlarni toraytiradi ,siydik qopi muskullarini toraytiradi

C.o’pka ventilatsiyasi va yurak avtomatiyasini kuchaytiradi

D. arteriya qon tomirlarini kengaytiradi, qorachiqni kengaaytiradi

1175. Mezazoy(a) va paleazoy(b) erasida paydo bo’lgan aramarfozlarni aniqlang;

1trilobitlar 2stegosefallar 3urug’li o’simliklarda chang nayi va yo’li paydo bo’ladi 4qushlarda o’pka paydo bo’ladi 5panja qanotli baliqlar 6dastlabki kalamushdek sutemizuvchilar

A.a-1,5; b-3,4 C.a-2,3; b-4,6

B.a-1,2; b-5,6 D.a-4,5; b-3,6

1176. Ikki yoqlama nafas oluvchi baliqlar (a) va ikki yoqlama simmetriyali hayvonlar (b) qaysi erada kelib chiqqan

A.a-paleazoy, b-proterazoy C.a-proterazoy, b-kaynazoy

B.a-paleazoy, b-kaynazoy D.a-proterazoy, b-paleazoy

1177. Konvergensiya (a) va divergensiya (b) hodisalarini aniqlang;

1.taqaburun va tukanda qanotning mavjudligi 2.yonsuzar qisqichbaqadan yangi turlar paydo bo’lishi 3.oddiy va xaltali krotning o’xshashligi 4.akula va tovuqlarning kelib chiqishi 5.klotshianumdan yangi go’za turlarini kelib chiqishi

A.a-1,3; b-5,6 C.a-1,4; b-3,6

B.a-3,4; b-1,2 D.a-5,6; b-2,3

1178. Xoldor to’tilarni paydo bo’lishi (a) va arxarni paydo bo’’lishi (b) qaysi hodisaga misol bo’ladi;

A.a-allopatrik alohidalanish, b-allopatrik alohidalanish

B.a- allopatrik alohidalanish, b-simpatrik alohidalanish

C.a-simpatrik alohidalanish, b- allopatrik alohidalanish

D. a-simpatrik alohidalanish, b-simpatrik alohidalanish

1179. Murg’obni paydo bo’lishi (a) va vyurokni paydo bo’’lishi (b) qaysi hodisaga misol bo’ladi;

A.a- allopatrik alohidalanish, b-simpatrik alohidalanish

B.a-allopatrik alohidalanish, b-allopatrik alohidalanish

C. a-simpatrik alohidalanish, b-simpatrik alohidalanish

D. a-simpatrik alohidalanish, b-allopatrik alohidalanish

1180. Manjurning paydo bo’lishi (a) va stegosefallarning paydo bo’’lishi (b) qaysi hodisaga misol bo’ladi;

A.a-mikroevolutsiya, b-makroevolutsiya

B.a-mikroevolutsiya, b-mikroevolutsiya

C. a-simpatrik alohidalanish, b-allopatrik alohidalanish

D. a-simpatrik alohidalanish, b-simpatrik alohidalanish

1181 Odam organizmida kechadigan jarayonlarni to’g’ri juftlang;

a)havodagi gazlarni qonga yutilishi b)oziq moddalarni qonga yutilishi c)arteriya kapillyarlarini filtrlanishi d)birlamchi siydikning qonga qayta so’rilishi

1.bronx 2.yo’g’on ichakdagi vorsinka 3.3.buyrak kapsulasida 4.ichakdagi vorsinka 5.kalava kanalcha 6.o’pka alveolalari

A.a-6, b-4, c-3, d-5 C.a-6, b-2, c-5, d-3

B.a-1, b-4, c-5, d-5 D.a-1, b-4, c-3, d-3

1182. Yurakka xos bo’lgan xususiyatlarni aniqlang;

A.chap bo’lmacha diastola holatida,2 tavaqali klapan yopiq bo’ladi

B. chap qorincha sistola holatida,yarimoysimon klapan yopiq bo’ladi

C. o’ng bo’lmacha sistola holatida,sistolik bosim yuzaga keladi

D. o’ng qorincha diastola holatida,3 tavaqali klapan yopiq bo’ladi

1183. Arteriya qon tomirlariga tegishli belgilarni belgilang;

1.o’rta qavati yupqa,silliq muskul va elastik tolalardan iborat 2.qonni faqat yurak tomonga olib boradi 3.CO2 ga to’yingan qonni o’pkaga olib boradi 4. CO2 ga to’yingan qonni organlardan olib ketadi 5.qonni o’pkaga olib boradi

A.3,5 B.1,5 C.2,4 D.4,5

1184. Vena qon tomirlariga tegishli belgilarni belgilang;

1.o’rta qavati yupqa,silliq muskul va elastik tolalardan iborat 2.qonni faqat yurak tomonga olib boradi 3.CO2 ga to’yingan qonni o’pkaga olib boradi 4. CO2 ga to’yingan qonni organlardan olib ketadi 5.qonni o’pkaga olib boradi

A.1,4 B.3,5 C.1,2 D.4,5

1185. Maksimal bosimga tegishli ma’lumotlarni aniqlang;

1.chap qorincha sistola holatida 2.o’ng bo’lmacha sistola holatida 3.maksimal bosim 110 mm 4.chap bo’lmacha diastole holatida 5.2 tavaqali klapan yopiq, yarimoysimon klapan ochiq

1186. Minimal bosimga tegishli ma’lumotlarni aniqlang;

1.chap qorincha diastola holatida 2.o’ng bo’lmacha diastola holatida 3.minimal bosim 70 mm 4.chap bo’lmacha sistola holatida 5.3 tavaqali klapan ochiq, yarimoysimon klapan yopiq

1187. Quyidagi matnda biosfera tirik moddasining qaysi funksiyalari berilgan:”Ossilatoriya atmosferadan erkin azotni o’zlashtiradi hamda garmogoniylarga ajralish yo’li bilan ko’payadi’’

1.gaz almashinuvi 2.konsentratsiyalash 3.oksidlanish-qaytarilish 4.biokimyoviy

A.2,4 B.1,4 C.3,4 D.2,3

1188. Quyidagi sistematik birliklardan qaysilari aramarfoz tipida paydo bo’lgan?

1.stegosefallar 2toq tuyoqlilar 3losossimonlar 4ochiq urug’lilar 5bennetit 6 yopiq urug’lilar

A.1,4,6 B.2,3,5 C.1,2,3 D.4,5,6

1189. Odamning tarixiy taraqqiyotidagi homo erectus turiga mansublarini aniqlang;

1.pitekantrop 2.sinantrop 3.neandertal 4.kromanyon

A.1,2 B.3,4 C.1,3 D.2,4

1190. Quyidagi odam ajdodlari qaysi guruhga kirishini juftlang;

1.arxantroplar 2.paleantroplar 3.neantroplar

a-eng qadimgi odamlar b-qadimgi odamlar c-hozirgi zamon odamlari

A.a-1, b-2, c-3 C.a-2, b-1, c-3

B.a-1, b-3, c-2 D.a-3, b-2, c-1

1191. Quyidagi fikrlar qaysi odam ajdodiga xos: “peshonasi past, qosh usti suyagi bo’rtib chiqqan,iyagi rivojlanmagan,miyaning hajmi 850-1220 sm3”

A.sinantrop B.pitekantrop C.neandertal D,kromanyon

1192. Quyidagi fikrlar qaysi odam ajdodiga xos: “peshonasi nishab,qosh yoylari, iyagi zaif rivojlangan,miyaning hajmi 1400 sm3”

A.neandertal B.pitekantrop C.sinantrop D,kromanyon

1193. Quyidagi fikrlar qaysi odam ajdodiga xos: “kalla qutisining hajmi 1600 sm3,iyagi bo’rtib chiqqan,ma’noli nutq yahshi rivojlangan”

A.kromanyon B.pitekantrop C.sinantrop D.neandertal

1194. Bitta biogeografik viloyatda uchraydigan umurtqali hayvonlar juftligini aniqlang;

1.nandu-emu 2.ot-los 3.sargan-oy baliq 4.gibbon-gorilla 5.sezarka-kabarga 6.tapir-iguana 7.tupay-tovus 8.vixuxol-vyurok 9.maral-yelik

A.2,7,9 B.3,4,6 C.1,5,8 D.2,3,5

1195. O’txo’r nearktik(a) va yirtqich poliarktik(b) biogeografik viloyati hayvonlarini aniqlang;

A.a-bu’g’u, los,muskusli qo’y; b-suvsar,qunduz,bo’ri

B.a-sixshox kiyik,tog’ echkisi, bug’u; b-qo’ng’ir ayiq,tulki,yelik

C.a-nandu,tapir b-silovsin,ilvirs

D.a-lan,shinshilla, tapir b-qunduz,bo’ri,tulki

1196. Biogen migratsiyaning birinchi turida ishtrok etadigan organizmlarning faoliyatini aniqlang;

1.temir bakteriyalarining xemosintezi 2.zavodlarning atmosferaga gaz ajratishi 3.laminariyaning fotosintezi 4.tugunak bakteriyalarning azot to’plashi 5.funariyaning jinsiy ko’payishi 6.sovutgichlardan atmosferaga freonning ajralishi 7.azotobakteriyalarning azot fiksatsiyalashi 8.nitellanining CO2 yutib O2 ajratishi 9.transport vositalarining atmosferaga zararli birikmalar ajratishi

A.1,4,7 B.3,5,8 C.2,6,9 D.1,3,6

B.3,5,8-ikkinchi turida ishtrok etuvchi

C.2,6,9-3-turida ishtrok etuvchi

1197. Biosfera evolutsiyasining 1-bosqichiga oid aramarfozlarni aniqlang;

1.aerob nafas olish 2.bo’g’imoyoqlilar 3.fotosintez 4.urug’li o’simliklarda chang nayi va yo’lini paydo bo’lishi 5.jabra 6.umurtqa pog’ona

A.1,3,5 B.2,4,6 C,1,2,6 D.3,4,5

41.Biosfera evolutsiyasining 2-bosqichiga oid aramarfozlarni aniqlang;

B.2,4,6

1198. Karl Linney hayvonlarni sistematikaga solishda turlarni…..(a) ga,oilalarni….. (b) ga birlashtirdi;

A.a-avlod, b-turkum C.a-oila, b-turkum

B.a-turkum, b-sinf D.a-avlod, b-sinf

1199. Karl Linney hayvonlarni sistematikaga solishda avlodni…..(a) ga,turkumlarni….. (b) ga birlashtirdi;

A.a-oila, b-sinf C.a-tur, b-turkum

B.a-turkum, b-sinf D.a-sinf, b-oila

1200. Karl Linney hayvonlarni sistematikaga solishda turlarni…..(a) ga,avlodlarni….. (b) ga birlashtirdi;

A.a-avlod, b-oila C.a-avlod, b-turkum

B.a-turkum, b-oila D.a-oila, b-turkum

1201. Karl Linney hayvonlarni sistematikaga solishda turlarni…..(a) ga,turkumlarni….. (b) ga birlashtirdi;

A.a-avlod, b-sinf C.a-avlod, b-oila

B.a-turkum, b-oila D.a-turkum, b-avlod

1202Karl Linney hayvonlarni sistematikaga solishda avlodlarni…..(a) ga,oilalarni….. (b) ga

birlashtirdi;

A.a-oila, b-turkum C.a-oila, b-sinf

B.a-tur, b-sinf D.a-tur, b-turkum

1203. Ajdod tur areali doirasi alohidalashgan individlarning ajdod turlari urchish muddati va jinsiy jihatdan tafovut qilishi (a) hamda hujayra bo’linishi anafazasida xromasomalarning ikki qutbga tarqalmasligi natijasida yuzaga keladigan o’zgarish(b) qaysi hodisalarga misol bo’ladi;

A.a-simpatrik alohidalanish, b-simpatrik C.a-simpatrik,b-allopatrik

B.a-allopatrik, b-poliploidiya D)a-allopatrik,b-allopatrik

1204. Odam va boshqa umurtqali hayvonlar gemoglabin zanjiridagi aminokislotalar tarkibidagi farqlar(a) va anafazada xromasomalarning ikki qutbga tarqalmasligi natijasida yuzaga keladigan o’zgarish(b) qaysi hodisalarga misol bo’ladi;

A.a-makroevolutsiya, b-mikroevolutsiya C.a-makroevolutsiya, b-makroevolutsiya

B. a-mikroevolutsiya, b-makroevolutsiya D. a-mikroevolutsiya, b-mikroevolutsiya

1205. Og’iz bo’shlig’ida faqat oziq,kurak tishlari bo’lgan hayvonlar;

1.sug’ur 2.bo’rsiq 3.ondatra 4.latcha 5.norka 6.tovushqon

A.1,3,6 B.2,4,5 C.1,2,4 D.3,5,6

1206. Og’iz bo’shlig’ida oziq,qoziq va kurak tishlari bo’lgan hayvonlar;

1.sug’ur 2.bo’rsiq 3.ondatra 4.latcha 5.norka 6.tovushqon

A.2,4,5 B.1,3,6 C.1,2,4 D.3,5,6

1207. Odam organizmidagi yurakka xos bo’lgan xususiyatlarni belgilang;

1.uchlik nerv bilan tutashadi 2.katexalamin ta’sirida qonni tomirlarga haydaydi 3.kovak venalar yurakni qon bilan ta’minlaydi 4.avtomatiyasini miokard qavati ta’minlaydi

A.2,4 B.1,3 C.1,4 D.2,3

1208. Odam organizmida A vitamin yetsihmasa….

1.milklari bo’shashib tishlari to’kiladi 2.enterit yuzaga keladi 3.traxeit yuzaga keladi 4.nerv tolalari fallajlanadi 5.terida sezuvchanlik susayadi 6.epiteliy to’qimasi shakllanishi susayadi

A.2,6 B.1,4 C.4,5 D.3,5

1209. Quyidagi ptialin(a),pepsin(b) va tripsin(c) fermentlarini qaysi a’zodan ajralishini to’g’ri ko’rsating;

1.og’iz bo’shlig’I 2.ingichka ichak 3.me’da 4.so’lak bezlari 5.12 barmoqli ichak 6.me’da osti bezi 7.yo’g’on ichak

A.a-4, b-3, c-6 C.a-4, b-7, c-2

B.a-1, b-3, c-5 D.a-1, b-5, c-3

1210. Nafas olish a’zolari kasalliklarini aniqlang;

1.faringit 2.botulizm 3.laringit 4.rinit 5.xolera

A.1,3,4 B.2,5,6 C.1.2.4 D.3,5,6

1211. DNK dagi bitta nukleotid o’rtacha massasi 345, oqsildagi bitta aminokislataning o’rtacha massasi 120 ekanligi ma’lum.227700massali DNK molekulasida oqsil biosintezida mutatsiya natijasida 6 juft nukleotid yoqolib qoldi.Hosil bo’lgan oqsildagi aminokislatalarning umumiy massasini hisoblang;

A. 12960

1212. Odam organizmida ishlab chiqariladigan oqsil (a) va lipid (b) tabiatli garmonlarni ko’rsating;

1.somatotrop 2.tiroksin 3.esterogen 4.melanin 5.melatonin 6.progesteron 7.xolesterol

A.a-1,2; b-3,6 C.a-1; b-3,7

B.a-2; b-4,5 D.a-1,2; b-4,7

1213. Odam organizmidagi kimyoviy tarkibi bir xil bo’lgan garmonlarni ko’rsating;

1.tirosin,somatotrop 2.tripsin,pepsin 3.melanin,melatonin 4.esterogen,androgen 5.intermedin,insulin 6.ADG,androgen 7.vozopressin,timozin 8.lipaza,amilaza

A.4,5,7 B.1.3.5 C.2.7.8 D.2..4.6

1214. Endokrin bezlarning va ularning joylashuvini to’g’ri belgilang;

1.ayrisimon bez 2.gipofiz 3.qalqonsimon 4.epifiz 5.qalqon orqa

a-to’sh suyagining orqasida b-kalla suyagining turk egarchasida c-hiqildoqni oldingi va yon tomondan qoplab turadi d-o’rta miyada e-qalqonsimon bezning orqa yuzasida

A.1-a,2-b,3-c,4-d,5-e C.1-c,2-b,3-c,4-d,5-e

B.1-a,2-c,3-b,4-d,5-c D.1-c,2-c,3-b,4-d,5-e

1215. Quyidagi garmonlarning qaysi a’zolardan ajralishini aniqlang;

a-vazopressin b-intermedin c-glukokortikoid d-melatonin e-katexolamin

1.buyrakusti bezi po’stloq qismi 2.epifiz 3.gipofizning orqasidan 4.buyrak usti bezining ichki qavati 5.gipofizning oraliq qismidan

A.a-3, b-5, c-1, d-2, e-4 C.a-5, b-2, c-1, d-3, e-4

B.a-3, b-2, c-4, d-5, e-1 D.a-5, b-3, c-1, d-2, e-4

1216. Funariyada sporadan qanday a’zolar hosil bo’ladi;

A.kurtak,yashil ip,arxegoniy,anteridiy C.sporafit,kurtak,arxegoniy

B.anteridiy,ildizpoya,yashil ip D.sporafit,kurtak,yashil ip

1217. Qirqbo’g’imda sporadan qanday a’zolar hosil bo’ladi;

A.anteridiy,arxegoniy C.spora,arxegoniy murtak

B.sporangiy,anteridiy D.sporafil,anteridiy,sporafit

1218. Terakdagi changdonda jinsiy hujayraning hosil bo’lishigacha bo’lgan hayot siklini ko’rstating;

A.meyoz usulida bo’linuvchi hujayra-mikrospora-generativ hujayra-spermiy

1219. Olchada urug’kurtakda jinsiy hujayraning hosil bo’lishigacha bo’lgan hayot siklini ko’rstating;

**A.arxeospora-3 ta mayda 1 ta yirik hujayra-murtak xaltacha-tuxum hujayra**

1220. Olxo’rida tuxum hujayra urug’langandan keyingi hayot siklini ko’rsating;

**A.zigota-murtak-nish-maysa**

1221. Kurak suyagi umurtqa pog’onasiga birikkan(b) va birikmagan(a) Aaaavstraliya biogeografik viloyati hayvonlarini aniqlang;

1lattachi 2skuns 3oy baliq 4kapachi 5emu 6lemur 7nandu 8letyaga

**A.a-1, b-4** B.a-3, b-8 C.a-1, b-7 D.a-3, b-5

1222. Toq tuyoqli Habashiston (a) va juft tuyoqli Polearktik (b) hayvonlarini aniqlang;

**A.a-jirafa,zebra; b-saygak,los** C.a-tapir,lemur; b-bug’u,los

B.a-begemot,nosorok; b-tog’ echkisi va kiyigi

D.a-kanna,kafr buyvoli; b-sixshox kiyik,muskusli qo’y

1223. Gomologik organlar berilgan qatorni aniqlang;

**A.zirk tikani va noxot gajagi**

B.do’lana tikani va kaktus tikani

C.maymunjon tikani va do’lana tikani

D.atirgul tikani va zirk tikani

1224. Gomologik organlar berilgan qatorni aniqlang;

**A.taqaburunning oldingi oyog’I va tuyaqushning oldingi oyog’i**

B.sadaftor qanoti va miqqiy qanoti

C.vampir uchish qanoti va poliksina qanoti

D.kallima qanoti va kutora oyog’i

1225. Analogik organlar berilgan qatorni aniqlang;

**A.sadaftor qanoti va miqqiy qanoti**

B.taqaburunning oldingi oyog’I va tuvaloqning oldingi oyog’i

C.vampir oyog’I va triton oyog’i

D.tapir oyog’I va boyo’g’li oyog’I

1226. Analogik organlar berilgan qatorni aniqlang;

**A.maymunjon tikani va do’lana tikani**

B.atirgul tikani va malina tikani

C.zirk tikani noxot tikani

D.zirk tikani va kaktus tikani

1227. Biosfera tirik moddasining funksiyalari to’g’ri berilgan javobni toping;

1.radiaktiv moddalar 2.konsentratsiyalash 3.biokimyoviy 4.kosmik chang zarralari 5.oksidlanish-qaytarilish 6.tarqoq atomlar

**A.2,3,5** B.1,4,6 C.1.2.3 D.4.5.6

1228. Quyidagi matnda biosfera tirik moddasining qaysi funksiyalari berilgan:”laminariya O2 yutib, CO2 chiqaradi va jinsiy va jinssiz yo’l bilan ko’payadi’’

1.gaz almashinuvi 2.konsentratsiyalash 3.oksidlanish-qaytarilish 4.biokimyoviy

**A.1,4** B.3,4 C.2,3 D.2,4

1229. Manjur (a) va Pervomaysk (b) evolutsiyasini harakatlantiruvchi omillari?

1.populatsiya to’lqini 2.tabiiy tanlanish 3.yakka tanlash 4.genlar dreyfi 5.yalpi tanlash 6.duragaylash

A.a-1,4 b-3,6

1230 .Arxar (a) va Merinos (b) evolutsiyasini harakatlantiruvchi omillari?

1. genlar dreyfi 2.tabiiy tanlanish 3.yakka tanlash 4. populatsiya to’lqini 5.yalpi tanlash 6.duragaylash

A.a-1,4 b-3,6

1231.Kafr buyvoli (a) va Gereford (b) evolutsiyasini harakatlantiruvchi omillari?

A.a-1,4 b-3,6

1232.Jirafa (a) va odam (b) evolutsiyasini harakatlantiruvchi omillari?

1. genlar dreyfi 2.tabiiy tanlanish 3.tik yurishga o’tish 4.populatsiya to’lqini 5.mehnat qurollarini yasash 6.yalpi tanlash

A.a-1,4 b-3,5

1233.Jirafa va odam uchun umumiy bo’lgan evolutsiyasini harakatlantiruvchi omillari?

A.1,3

1234.Assidiya lichinkasi uchun xos xususiyatni aniqlang;

1.xordalilar kenja tipiga kiradi 2.bosh skeletsizlar kenja tipi 3.o’troq yashaydi 4.suvda erkin yashaydi 5.muskullai yo’qolib ketadi 6.xordalilar tipiga kiradi

A.1,4

1235.Voyaga yetgan assidiya uchun xos xususiyatni aniqlang;

1.bosh skeletsizlar kenja tipi 2.lichinka-xordalilar kenja tipi 3. muskullai yo’qolib ketadi 4.suvda erkin yashaydi 5.o’troq yashaydi 6.xordalilar tipiga kiradi

A.3,5,6

1236.Voyaga yetgan assidiya uchun xos bo’lmagan xususiyatni aniqlang;

1.bosh skeletsizlar kenja tipi 2.lichinka-xordalilar kenja tipi 3. muskullai yo’qolib ketadi 4.suvda erkin yashaydi 5.o’troq yashaydi 6.xordalilar tipiga kiradi

A.1,4

1237.Tapir bilan bir sinfga (a) va bir turkumga (b) kiruvchi organizmlar?

A.a-Gereford,begemet,norka ; b-Axaltaka,karkidon,qulon

1238.Tapir bilan bir sinfga (a) va bir turkumga (b) kiruvchi organizmlar?

1.merrinos 2.qorabayir 3.suv ayg’iri 4.kanna 5.laqay 6.karkidon

A.a-1,3,4; b-2,5,6

1239.Jirafa bilan bir sinfga (a) va bir turkumga (b) kiruvchi organizmlar?

1.jayron 2.suv ayg’iri 3.qulon 4.simmental 5.karkidon 6.tapir

A.a-1,5,6; b-1,2,3

1240.Zubr bilan bir sinfga (a) va bir turkumga (b) kiruvchi organizmlar?

1.jayron 2.suv ayg’iri 3.qulon 4.simmental 5.karkidon 6.tapir

A.a-1,5,6; b-1,2,3

1241.Gereford bilan bir sinfga (a) va bir turkumga (b) kiruvchi organizmlar?

1.jayron 2.suv ayg’iri 3.qulon 4.simmental 5.karkidon 6.tapir

A.a-1,5,6; b-1,2,3

1242.Quyidagi organizmlarning ikkinchi nomi va turkumini ko’rsating;

A.begemot-suv ayg’iri-juft tuyoqli

B.na’matak-ra’no-ra’noguldosh

C.jag’-jag’-achambiti-karam

D.qashqaldoq-bo’rsiq-suvsarsimonlar

1243. Quyidagi organizmlarning ikkinchi nomi va turkumini ko’rsating;

A. qashqaldoq-bo’rsiq-yirtqichlar

1243. Quyidagi organizmlarning ikkinchi nomi va turkumini ko’rsating;

A.jayron-g’izol-juft tuyoqlilar

1243. Quyidagi organizmlarning ikkinchi nomi va turkumini ko’rsating;

A.g’izol-ohu-juft tuyoqlilar

1244. Quyidagi organizmlarning ikkinchi nomi va turkumini ko’rsating;

A.yovvoyi cho’chqa-to’ng’iz-juft tuyoqlilar

1245.Katta va kichik qon aylanish doirasi bitta qorinchadan boshlanadigan organizmlar;

1.triton 2.semga 3.qilquyruq 4.kvaksha 5.agama 6.gambuziya

A.1,4,5

1246.Qon aylanish doirasi bitta qon tomiri orqali yurakdan chiqadigan va bitta vena orqali yurakka qon olib keladigan organizmlar;

A.2,3,6

1247.Semga organizmining qaysi qismidan arterial qon o’tadi;

1.qИorin aortasi 2.yurak qorinchasi 3.yurak bo’lmasi 4.yurak venasi 5.orqa aorta

A.5

1248.Kichik qon aylanish doirasi qorinchadan boshlanadigan organizmlar;

1.triton 2.semga 3.agama 4.kvaksha 5.gambuziya 6.oqcha

A.1,3,4

1248.Katta qon aylanish doirasi qorinchadan boshlanadigan organizmlar;

1.triton 2.semga 3.agama 4.kvaksha 5.gambuziya 6.oqcha

A.1,3,4

1249.Dengiz tulkisi (a) va gigant Manta (b) bosh qutisi uchun xos xususiyat;

1.boshskeleti suyakdan iborat 2.jabra varaqlari joylashgan 3.pastki jag’ harakatchan

4.jabra ravoqlari 5.oldingi suzgich kamari

A.a-1,3; b-1,3

1250.Birinchi bo’lib qovurg’alari to’sh suyagi bilan birikkan (a),qovurg’alari umurtqa pog’onasi bilan birikkan organizmlar;

1.kvaksha 2.semga 3.agama 4.qilquyruq 5.qizilto’sh 6.gekkon

A.a-3,4; b-2,4

1251.Oyoqlari tanasini ikki yonida (a) va ostida (b) joylashgan organizmlar;

1.sayg’oq 2.agama 3.bizon 4.kanna 5.gekkon 6.alligator

A.a-2,5,6; b-1,3,4

1252.Suv ayg’iri va karkidon uchun umumiy xususiyatlar;

1.tuyoqli sutemizuvchialr 2.oshqozoni 4 bo’lmali 3.faqat 3-barmog’I kuchli rivojlangan 4.bo’yin,oyoqlari va dumi kalta 5.ko’zi ochiq bola tug’adi 6.ko’richak o’simtasi uzun 7.qoziq tishlari kuchli rivojlangan

A.1,5

1253.Suv ayg’irini karkidondan farqi;

1.tuyoqli sutemizuvchialr 2.oshqozoni 4 bo’lmali 3.faqat 3-barmog’I kuchli rivojlangan 4.bo’yin,oyoqlari va dumi kalta 5.ko’zi ochiq bola tug’adi 6.ko’richak o’simtasi uzun 7.qoziq tishlari kuchli rivojlangan

A.4,7

1254.Karkidonni suv ayg’iridan farqi;

1.tuyoqli sutemizuvchialr 2.oshqozoni 4 bo’lmali 3.faqat 3-barmog’I kuchli rivojlangan 4.bo’yin,oyoqlari va dumi kalta 5.ko’zi ochiq bola tug’adi 6.ko’richak o’simtasi uzun 7.qoziq tishlari kuchli rivojlangan

A.3,6

1255. Jirafa bialn suv ayg’iri uchun umumiy xususiyatlar;

1.juft tuyoqli sutemizuvchialr 2.qoziq tishlari kuchli rivojlangan 3.oshqozoni 4 bo’lmali 4.faqat 3-barmog’I kuchli rivojlangan 5.bo’yin,oyoqlari va dumi kalta 6.ko’zi ochiq bola tug’adi 7.los bilan bitta guruhga kiradi

A.1,6

1256.Jirafani suv ayg’iridan farqi;

1.juft tuyoqli sutemizuvchialr 2.qoziq tishlari kuchli rivojlangan 3.oshqozoni 4 bo’lmali 4.faqat 3-barmog’I kuchli rivojlangan 5.bo’yin,oyoqlari va dumi kalta 6.ko’zi ochiq bola tug’adi 7.los bilan bitta guruhga kiradi

A.3,7

1257.Suv ayg’irini jirafadan farqi;

1.juft tuyoqli sutemizuvchialr 2.qoziq tishlari kuchli rivojlangan 3.oshqozoni 4 bo’lmali 4.faqat 3-barmog’I kuchli rivojlangan 5.bo’yin,oyoqlari va dumi kalta 6.ko’zi ochiq bola tug’adi 7.los bilan bitta guruhga kiradi

A.2,4

1258.Triton qon aylanish tizimining qaysi qismlarida kislorodga to’yingan qon uchraydi;

1.yurak chap bo’lmachasida 2.yurak qorinchasida 3.arteriyada 4.yurak o’ng bo’lmachasida 5.yurak o’ng qorinchasida 6.o’ng bo’lmachaga qon olib keluvchi venada 7.chap bo’lmachaga qon olib keluvchi venada

A.1,6

1259.Quyidagi qaysi holatlar konvergensiyaga misol bo’ladi;

1.ko’rshapalak va kuykada qanotning mavjudligi 2.tovuq zotlarining kelib chiqishi 3.zorka va kuropatkaning oyog’ining mavjudligi 4.tyulenning oldingi oyog’I va pingvinning qanotining o’xshashligi 5.qovun navlarining kelib chiqishi 6.olxo’rining paydo bo’lishi

A.1,3,4

1260.Quyidagi qaysi holatlar konvergensiyaga misol bo’la olmaydi;

1.ko’rshapalak va kuykada qanotning mavjudligi 2.tovuq zotlarining kelib chiqishi 3.zorka va kuropatkaning oyog’ining mavjudligi 4.tyulenning oldingi oyog’I va pingvinning qanotining o’xshashligi 5.qovun navlarining kelib chiqishi 6.olxo’rining paydo bo’lishi

A.2,5,6

1261.Karl Linney turlarni (a) va oilani (b) qanday sistematik birliklarga birlashtirgan;

A.a-avlodga; b-turkumga

1262.Raffleziya-……

A.biologik progress-umumiy degeneratsiya

1263.Peshonasi nishab,qosh yoylari,iyagi zaif rivojlangan ,miyaning hajmi 1400 sm3 bo’lgan odam ajdodini toping;

A.neandertal

1264.Homo erectus turiga kiruvchi odamlarni toping;

1,pitekantrop 2.sinantrop 3.paleantrop 4.kromanyon 5.neandertal

A.1,2

1265.Odamning qaysi ajdodlari eng qadimgi odamlar-arxantroplar sanaladi;

1,pitekantrop 2.sinantrop 3.paleantrop 4.kromanyon 5.neandertal

A.1,2

1266. Eng qadimgi (a), qadimgi (b), hozirgi zamon (c) qiyofasidagi odamlarni juftang;

1.paleantrop 2.arxantrop 3.neantrop

A.a-2, b-1, c-3

1267.Digeterazigota kulurang tana, normal qanot(otasi kalta qanot qora tana) urg`ochi drozofila bilan kulurang tana kalta qanot erkak drozofila pashshasi chatishtirilganda 4 xil fenotipik guruh hosil bo`ldi. Bunda 183 ta kulurang tana normal qanotli va 117ta kulurang tana kalta qanotli pashshalar hosil bo`ldi. Hosil bo`lgan avlodning nechtasi qora tana kalta qanotli?

**A)17** B)83 C)25 D)75

1268. Digeterazigota kulurang tana, normal qanot(otasi kalta qanot qora tana) urg`ochi drozofila bilan kulurang tana kalta qanot erkak drozofila pashshasi chatishtirilganda 4 xil fenotipik guruh hosil bo`ldi. Bunda 183 ta kulurang tana normal qanotli va 117ta kulurang tana kalta qanotli pashshalar hosil bo`ldi. Hosil bo`lgan avlodning nechtasi qora tana uzun qanotli?

A)17 **B)83** C)25 D)75

1269. Digeterazigota kulurang tana, normal qanot(otasi kalta qanot qora tana) urg`ochi drozofila bilan kulurang tana kalta qanot erkak drozofila pashshasi chatishtirilganda 4 xil fenotipik guruh hosil bo`ldi. Bunda 183 ta kulurang tana normal qanotli va 117ta kulurang tana kalta qanotli pashshalar hosil bo`ldi. Hosil bo`lgan avlodning nechtasi genotip bo`yicha otasiga o`xshash?

A)17 **B)83** C)25 D)75

1270.Sistanuriya buyrak kassalligi bo`lib dominat holda irsiylanadi.Gomozigota holatda buyrakka tosh yig`iladi, geterazigota holatda siydik tarkibi sistein miqdori ortib ketadi. Buyragida toshi bor erkak bilan sisteini ko`p ayol oilasidagi avlodning necha foizi gomozigota genga ega bo`ladi?

**A)50** B)25 C)75 D)12,5

1271.Sistanuriya buyrak kassalligi bo`lib dominat holda irsiylanadi.Gomozigota holatda buyrakka tosh yig`iladi, geterazigota holatda siydik tarkibi sistein miqdori ortib ketadi. Buyragida toshi bor erkak bilan sisteini ko`p ayol oilasidagi avlodning necha foizi geterazigota genga ega bo`ladi?

**A)50** B)25 C)75 D)12,5

1272. Sistanuriya buyrak kassalligi bo`lib dominat holda irsiylanadi.Gomozigota holatda buyrakka tosh yig`iladi, geterazigota holatda siydik tarkibi sistein miqdori ortib ketadi.Siydigida sisteini ko`p bo`lgan erkak va ayol oilasidagi farzandlarning necha foizi sog`lom bo`ladi?

**A)25** B)80 C)75 D)12,5

1273. Sistanuriya buyrak kassalligi bo`lib dominat holda irsiylanadi.Gomozigota holatda buyrakka tosh yig`iladi, geterazigota holatda siydik tarkibi sistein miqdori ortib ketadi.Siydigida siteinni ko`p bo`lgan erkak va ayol oilasidagi farzandlarning necha foizi ota-ona genotipiga o`xshash bo`ladi?

**A)50** B)25 C)75 D)12,5

1274. Sistanuriya buyrak kassalligi bo`lib dominat holda irsiylanadi.Gomozigota holatda buyrakka tosh yig`iladi, geterazigota holatda siydik tarkibi sistein miqdori ortib ketadi.Siydigida sisteini ko`p bo`lgan erkak va ayol oilasidagi farzandlarning necha foizida buyragida tosh bo`ladi?

**A)25** B)50 C)75 D)0

1275.G`oza tolasining malla rangi, oq rang ustidan poyasining uzunligi kaltaligi ustidan dominatlik qilib birikkan holda irsiylanadi. Digeterozigota tolasi mallarang poya uzun g`oza bilan tolasi oq poyasi kalta g`oza chatishtirilganda 1200 ta avlodning 216 tasini genotipi ota-onasinikidan farq qilsa, kronssingoverning % ni aniqlang.

**A)18** B)36 C)9 D)20

1276. G`oza tolasining malla rangi, oq rang ustidan poyasining uzunligi kaltaligi ustidan dominatlik qilib birikkan holda irsiylanadi. Digeterozigota tolasi mallarang poya uzun g`oza bilan tolasi oq poyasi kalta g`oza chatishtirilganda 1200 ta avlodning 216 tasini genotipi ota-onasinikidan farq qilsa, hosil bo`lgan avlodning nechtasi 2 belgi bo`yicha retsessiv genga ega bo`ladi?

**A)492** B)108 C)246 D)216

1277. G`oza tolasining malla rangi, oq rang ustidan poyasining uzunligi kaltaligi ustidan dominatlik qilib birikkan holda irsiylanadi. Digeterozigota tolasi mallarang poya uzun g`oza bilan tolasi oq poyasi kalta g`oza chatishtirilganda 1200 ta avlodning 216 tasini genotipi ota-onasinikidan farq qilsa, hosil bo`lgan avlodning nechtasi tolasi oq, poyasi uzun genga ega bo`ladi?

A)492 **B)108** C)246 D)216

1278.Kokev zotli itning qora yungli ranggi A.B gen ta`sirida iriylanadi. Dominat genlarning biri bo`lsa yungi jigarrang, umuman bo`lmasa oq rang yuzaga chiqadi. Yungi oq va qora zotli itlar chatishtirilganda F1 da qora zotli itlar olindi. F2 da olingan avlodning necha foizini fenotipi qora rangli itga o`xshab, genotip jihatdan farq qiladi.

**A)31,25** B)25 C)56,25 D)75

1279. Kokev zotli itning qora yungli ranggi A.B gen ta`sirida iriylanadi. Dominat genlarning biri bo`lsa yungi jigarrang, umuman bo`lmasa oq rang yuzaga chiqadi. Yungi oq va qora zotli itlar chatishtirilganda F1 da qora zotli itlar olindi. F2 da olingan avlodning necha foizini fenotip va genotip jihatdan qora yungli it zotiga o`xshash bo`ladi.

A)31,25 **B)25** C)56,25 D)75

1280.Makkajo`xori gulining qizil rangi A\_B\_ gen ta`sirida yuzaga chiqadi.Dominat genlarning birining bo`lishi sariq rangni uchramasligi oq rangni yuzaga chiqaradi. Qizil va oq gulli makkajo`xorilar chatishtirilganda F1 da qizil gulli o`simliklar olindi. F2 olingan o`simliklarning necha foizi fenotipi qizil rangli makkajo`xoriga o`xshab genotip jihatdan farq qiladi.

**A)31,25** B)25 C)56,25 D)75

1281.Pomidorning sariq gulli yumoloq mevasi bilan oq gulli noksimon shaklli mevasi chatishtirilganda barcha avlodlar novvot rangli yumoloq shaklli meva olindi. Digeterazigota pomidorlar o`zora chatishtirilganda 3200ta avlod olindi. Olingan avlodning nechtasi yumoloq shaklli sariq rangli genotipga ega bo`ladi?

**A)600** B)1200 C)1800 D)1400

1282. Pomidorning sariq gulli yumoloq mevasi bilan oq gulli noksimon shaklli mevasi chatishtirilganda barcha avlodlar novvot rangli yumoloq shaklli meva olindi. Digeterazigota pomidorlar o`zora chatishtirilganda 3200ta avlod olindi. Olingan avlodning nechtasi novvot rangli yumoloq mevali bo`ladi?

A)600 **B)1200** C)1800 D)1400

1283.Quyonning qulog`I uzunligi polimer gen ta`sirida iriylanadi. Agar A1a1A2a2 genotipli quyon qulog`I 20 sm va a1a1A2a2 genotipli quyon qulog`I 16 sm bo`lsa, ular o`zaro chatishtirilsa necha smli avlodlar olinadi?

**A)24,20,16,12**

1284.Quyonning qulog`i uzunligi polimer gen ta`sirida iriylanadi. Agar A1a1A2a2 genotipli quyon qulog`I 20 sm va a1a1A2a2 genotipli quyon qulog`I 16 sm bo`lsa,

24 sm(a) va 12 sm(b)li quyonlarning genotipini toping.

1.A1A1A2a2 2.a1A1A2a2 3.A1A1A2A2 4.A1a1A2A2 5.a1a1a2a2 6.a1a1A2a2

**A)a-4 b-5** B)a-1 b-6 C)a-1 b-3 D)a-20 b-16

1285.A1A1A2a2-24 sm va a1a1a2a2-12 sm bo`lsa, ular o`zaro chatishtirilsa necha smli avlodlar olinadi?

**A)24,16** B)28, 24 C)24, 12 D)20, 16

1286.A1A1A2a2-24sm va a1a1a2A2-16sm bo`lib digeterazigota qulog`ining uzunligi 20sm li quyon bilan 12 smli quyonlar chatishtirilsa qulog`I necha smli quyonlar hosil bo`ladi?

**A)20,16,12** B)24,20,16 C)28,20,16 D)24,20,16,12

1287.Quyon qulog`I A1A1A2a2 24 sm va a1a1a2A2 16sm bo`lib qanday genotipli quyonlar chatishtirilsa faqat 20 sm qulog`li quyonlar olinadi?

**A)A1A1A1a2 x a1a1a2A2**

1288.Quyon qulog`I a1A1A2A2 24sm va a1a1a2A2 16 sm bo`lib, qanday genotipli quyonlar chatishtirilsa 12 smli quyonlar umuman tug`ilmaydi?

**A)A1a1A2a2 x A1A1a2a2**

1289.Xoldor to`tilarda pat ranngi irsiylanishi havorang yashil, sariq va oq ranglarda kechadi.Sariq va havorang patli to`tilar avlodida yashil to`tilar olindi Qanday genotipli organizmlar o`zaro o`ziga o`xshash genotipli organizmlar bilan chatishtirilgandafenotip bo`yicha 3:1 nisbat hosil bo`ladi?

1.Aabb 2.AaBb 3.aaBb 4.aabb 5.aaBB 6.Aabb

**A)1,3** B)2,4 C)1,2 D)2,3

1290.Xoldor to`tilarda pat ranngi irsiylanishi havorang yashil, sariq va oq ranglarda kechadi.Sariq va havorang patli to`tilar avlodida yashil to`tilar olindi. Qanday genotipli organizmlar o`zaro chatishtirilsa fenotip va genotip bo`yicha 1:1:1:1 nisbat hosil bo`ldi.

1.Aabb 2.AaBb 3.aaBb 4.aabb 5.aaBB 6.Aabb

**A)1,3** B)2,5 C)1,2 D)2,3

1291.Xoldor to`tilarda pat ranngi irsiylanishi havorang yashil, sariq va oq ranglarda kechadi.Sariq va havorang patli to`tilar avlodida yashil to`tilar olindi. Qanday genotipli organizmlar o`zaro chatishtirilganda hosil bo`lgan avlod va sariq 75% rangda havorang va oq patli 25% ni tashkil etadi?

1.Aabb 2.AaBb 3.aaBb 4.aabb 5.aaBB 6.Aabb

**A)2,3** B)2,4 C)1,2 D)1,3

1292. Xoldor to`tilarda pat ranggi irsiylanishi havorang, yashil, sariq va oq ranglarda kechadi.Sariq va havorang patli to`tilar avlodida yashil to`tilar olindi. Qanday genotipli organizmlar o`zaro chatishtirilsa hosil bo`lgan avlodda yashil va havorang patli 75% va sariq va oq patli 25% tashkil etadi.

1.Aabb 2.AaBb 3.aaBb 4.aabb 5.aaBB 6.Aabb

**A)1,2** B)1,3 C)2,3 D)2,4

1293.Xushbo`y hidli no`xatlarda digeterazigota qizil gulli o`simliklar o`zaro chatishtirilganda necha xil genotip(a) va necha xil fenotipik(b) sinf hosil bo`ladi?

**A)a-9 b-2** B)a-9 b-3 C)a-9 b-4 D)a-9 b-9

1294.Tovuqlarda tojining shakli A\_B\_ gen ta`sirida irsiylanadi. Gigeterazigota yong`oqsimon tojli xo`roz bilan geterazigota gulsimon tojli tovuqlar chatishtirilganda qanday genotipik(a) va fenotipik(b) guruhlar hosil bo`ladi.

**A)a-1:1:2:2:1:1 b-1:3:3:1**

1295.Bug`doy doninig ranggi ikki juft noallel gen ta`sirida irsiylanadi 2ta har xil genotipli och pushti rangli donlar o`zaro chatishtirilganda qanday genotipik(a) va fenotipik (b)guruhlar hosil bo`ladi?

**A)a-1:1:1:1 b-1:2:1**

1296.Xushbo`y hidli no`xatlarning gulining ranggi komplementar tip irsiylanadigan. Digeterozigota qizil gulli no`xat o`zaro chatishtirilganda nechata genotiptik sinf(a) va fenotipik(b) hosil bo`ladi.

**A)a-9 b-2** B)a-9 b-4 C)a-16 b-9 D)a-9 b-16

1297.Pomidorning sariq gulli yumaloq shaklli meva bilan oq gulli noksimon shaklli mevasi chatishtirilganda barcha avlodlar novvot rang gulli yumaloq mevali o`simliklar olindi.Digeterazigota pomidorlar o`zaro chatishtirilganda fenotip bo`yicha qanday nisbatda hosil bo`ladi?

**A)1:3:6:3:1:2**

1298.Teskari transkripsataza fermenti yordamida i-RNK dan DNK sintezlandi i-RNK da U=20% bo`lib, DNK qo`sh zanjirining 15% ni timin tashkil qilasa i-RNKda A-necha foizni tashkil qiladi?

**A)10** B)15 C)20 D)30

1299.Teskari transkriptaza fermenti yordamida i-RNK dan DNK sintezlandi. i-RNK da U=55% bolib DNK qo`sh zanjirining 35% ni timin tashkil qilsa, i-RNK da necha foiz A bo`ladi?

**A)15** B)55 C)20 D)35

1300.DNK qo`sh zanjirida 180ta vodorod bog` bo`lib ulardan 1/3 G-S orasida bo`lsa DNK fragmenti uzunligini aniqlang(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)27,2** B)17,8 C)30,6 D)71,4

1301. DNK qo`sh zanjirida 180ta vodorod bog` bo`lib ulardan 1/3 G-S orasida bo`lsa DNK fragmentidagi fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)158** B)178 C)79 D)89

1302.A=(G+S) holatda umumiy vodorod bog`lar soni 126 ta bo`lsa DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`sh. Nuk. Orasidagi masofa 0.34nm)

**A)18,36** B)36,72 C)35,7 D)17,85

1303. A=(G+S) holatda umumiy vodorod bog`lar soni 126 ta bo`lsa, DNK fragmentidagi fosfodiefir bog`lar sonini hisoblang.

**A)106** B)103 C)107 D)53

1304. A=(G+S) holatda umumiy vodorod bog`lar soni 126 ta bo`lsa DNK dagi A-? T-? G-? S-?

**A)A-36 T-36 G-18 S-18**

1305. A=(G+S) holatda umumiy vodorod bog`lar soni 126 ta bo`lsa, DNK qo`sh zanjiridagi A-T orasidagi va G-S orasidagi vodorod bog`lar farqini aniqlang.

**A)18** B)36 C)20 D)24

1306.DNK qo`sh zanjirida 198 ta vodorod bog`I bo`lib guanin umumiy nukleotidlardan 3,5 marta kam bo`lsa umumiy nukleotidlarni toping.

**A)154** B)88 C)132 D)110

1307. DNK qo`sh zanjirida 198 ta vodorod bog`I bo`lib guanin umumiy nukleotidlardan 3,5 marta kam bo`lsa, DNK uzunligini aniqlang.(qo`shni nukleotidlar orasidagi masofa 0,34nm)

**A)26,18** B)52,36 C)67,32 D)33,66

1308. DNK qo`sh zanjirida 198 ta vodorod bog`I bo`lib guanin umumiy nukleotidlardan 3,5 marta kam bo`lsa G-S orasidagi va A-T orasidagi vodorod bog`lar farqini aniqlang.

**A)66** B)44 C)88 D)22

1309.DNK qo`sh zanjirida 126 ta vodorod bog` bo`lib sitozin purin asosidan 1,6 marta kam bo`lsa, umumiy nukleotidlarni aniqlang.

**A)96** B)98 C)104 D)108

1310.DNK qo`sh zanjirida 126 ta vodorod bog` bo`lib sitozin purin asosidan 1,6 marta kam bo`lsa, DNK uzunligini aniqlang.

**A)16,32** B)32,64 C)18,36 D)36,72

1311.DNK qo`sh zanjirida 510 ta vodorod bog` bo`lib sitozin purin asosidan 2,333 marta kam bo`lsa, DNK uzunligini aniqlang.

**A)71,4nm**

1312.DNK qo`sh zanjirida 510 ta vodorod bog` bo`lib sitozin purin asosidan 2,333 marta kam bo`lsa, DNK fosfodiefir bog`lar sonini aniqlang.

**A)418ta**

1313. DNK qo`sh zanjirida 510 ta vodorod bog` bo`lib sitozin purin asosidan 2,333 marta kam bo`lsa, DNK umumiy nukleotidlar sonini aniqlang.

**A)420**

1314. Teskari transkripsataza fermenti yordamida i-RNK dan DNK sintezlandi i-RNK da G=25% bo`lib, DNK qo`sh zanjirining 15% ni guanin tashkil qilasa i-RNKda A va T necha foizni tashkil qiladi?

**A)70**

1315. DNK qo`sh zanjirida 720 ta vodorod bog`I bo`lib guanin umumiy nukleotidlardan 5 marta kam bo`lsa umumiy nukleotidlar sonini toping.

**A)600**

1316.A=(G+S) holatda umumiy vodorod bog`lar soni 420 ta bo`lsa DNK fragmenti uzunligini aniqlang.(qo`sh. Nuk. Orasidagi masofa 0.34nm)

**A)61,2**

1317.Teskari transkripsataza fermenti yordamida i-RNK dan DNK sintezlandi i-RNK da U=10% bo`lib, DNK qo`sh zanjirining 15% ni timin tashkil qilasa i-RNKda A-necha foizni tashkil qiladi?

**A)20**

1318. Teskari transkripsataza fermenti yordamida i-RNK dan DNK sintezlandi i-RNK da U=30% bo`lib, DNK qo`sh zanjirining 25% ni timin tashkil qilasa i-RNKda A-necha foizni tashkil qiladi?

**A)20**

1319. DNK qo`sh zanjirida 720ta vodorod bog`I bo`lib guanin umumiy nukleotidlardan 5 marta kam bo`lsa G-S orasidagi va A-T orasidagi vodorod bog`lar farqini aniqlang.

**A)30**

1320. DNK qo`sh zanjirida 126 ta vodorod bog` bo`lib sitozin purin asosidan 1,6 marta kam bo`lsa, umumiy nukleotidlarni aniqlang.

A)104 B)98 **C)96** D)108

1331.Quyidagi organizmlar orasidan ikkilamchi konsumentlarni toping.

1) tukli; 2) ilon; 3) lochin; 4) kalina; 5) tuvaloq; 6) quyon; 7) sarisor; 8) kaltakesak; 9) qiziltikan;10) chigirtka **A) 1,2,8** B) 5,6,10 C) 2,7,3 D) 5,8,9

1332.Quyidagi organizmlar orasidan birlamchi konsumentlarni toping.

1) tukli; 2) ilon; 3) lochin; 4) kalina; 5) tuvaloq; 6) quyon; 7) sarisor; 8) kaltakesak; 9) qiziltikan;

10) chigirtka

A) 1,2,8 **B) 5,6,10** C) 7,3,1 D) 4,8,10

1333.DNK tarkibida 960 ta guanin nukleotidi bo’lib, u umumiy nukleotidlarni 40% tashkil qiladi. Shu DNK dan hosil bo’lgan oqsildagi tarkibidagi aminokislota sonini aniqlang. A) 3360 B) 2640 C) 800 **D) 400**

350.DNK tarkibida 960 ta guanin nukleotidi bo’lib, u umumiy nukleotidlarni 40% tashkil qiladi. Shu DNK dagi vodarod bog’lar sonini aniqlang **A) 3360** B) 2640 C) 2380 D) 400

1334.Somatic hujayrasidagi jinsiy xromasomalar gomolog bo’lgan organizmlarni belgilang.

1) urg’ochi kaptar; 2) erkak gatteriya; 3) urg’ochi zarg’aldoq; 4) erkak shimpanze; 5) erkak drozofila;

6) erkak nandu **A) 2,4,6** B) 1,3,5 C) 3,1,6 D) 2,4,5

1335.Somatic hujayrasidagi jinsiy xromasomalar gomolog bo’lmagan organizmlarni belgilang.

1) urg’ochi kaptar; 2) erkak gatteriya; 3) urg’ochi zarg’aldoq; 4) erkak shimpanze; 5) erkak drozofila;

6) erkak nandu A) 2,4,6 **B) 1,3,5** C) 3,1,2 D) 2,4,6

1336.DNK molekulasining 153 nm uzunlikdagi qismida deleytsiyadan so’ng 12 juft nukleotid yo’qoldi. Mutatsiyadan keyin hosil bo’lgan

DNK dan sintezlangan oqsildagi aminokislota sonini aniqlang. A) 292 **B) 146** C) 150 D) 148

1337.DNK molekulasining 153 nm uzunlikdagi qismida deleytsiyadan so’ng 12 juft nukleotid yo’qoldi. Mutatsiyadan keyin hosil bo’lgan

DNK dan sintezlangan oqsildagi peptid bog’lar sonini aniqlang. A) 292 **B) 145** C) 147 D) 149

1338.DNK molekulasining og’irligi 90000 ga teng bo’lsa, undagi nukleotidlar sonini aniqlang. (bitta nukleotid og’irligi 300 deb olinsin)

**A) 600** B) 300 C) 900 D) 100

1339.DNK molekulasining og’irligi 90000 ga teng bo’lsa, shu DNK dan sintezlangan oqsildagi peptid bog’lar sonini aniqlang. (bitta nukleotid og’irligi 300 deb olinsin) A) 99 B) 199 C) 149 D**) 49**

1340. DNK molekulasining og’irligi 90000 ga teng bo’lsa, shu DNK dan sintezlangan oqsildagi aminokislota sonini aniqlang. (bitta nukleotid og’irligi 300 deb olinsin) A) 100 B) 200 **C) 150** D) 50

1341.Darvin qayd etgan bevosita (a), bilvosita (b) tashqi muhit ta’sirlari to’g’ri berilgan javobni aniqlang.

1) organizmning keyingi avlodlari o’zgaradi; 2) tashqi muhit ta’siri barcha organizmlarda namoyon bo’ladi;

3) shaxsiy o’zgaruvchanlik ro’y beradi; 4) tashqi muhit ta’siri ayrim organizmlarda namoyon bo’ladi; 5) guruhli o’zgaruvchanlik ro’y beradi; 6) o’zgarish belgilari organizmning o’zida namoyon bo’ladi

**A) a-6; b-1** B) a-2,4; b-1,5 C) a-2; b-4 D) a-3; b-5

1342.Geterotrof (a), xemotrof (b), fototrof (c), avtotrof (d) organizmlar to’g’ri juftlangan javobni aniqlang.

1) o’simlik 2) zamburug’ 3) bakteriya

A) a-2; b-1,3; c-1 B) a-1,2,3; b-2,3; d-1 C) a-3; b-3,1; c-1,2,3 **D) a-2,3; b-3; d-1,3**

1343.Geterotrof (a), xemotrof (b), fototrof (c), avtotrof (d) organizmlar to’g’ri juftlangan javobni aniqlang.

1) kanna; 2) tuganak bakteriya; 3) baliqko’z; 4) detritofag; 5) qiloyoq; 6) temir bakteriyasi; 7) xrokok; 8) kladoniya; 9) tuproq bakteriyasi; 10) qora suvke; 11) nitrifikator bakteriyasi; 12) kalina

A) a-5,10; b-7,11; c-8,3; d-12,6 B) a-10,9; b-4,6; c-12,2; d-8,9 C) a-1,5,10; b-6,11; c-2,12; d-9 **D) a-4,5; b-2,6; c-3,8; d-11,7** 290.Sezgi organlarini bosh miyadagi quyi markazlarini belgilang. a-ko’rish b-muvozanat 1) o’rta miyadagi oldingi 2 ta tepalik; 2) o’rta miyadagi orqa 2 ta tepalik; 3) miyacha; 4) orqa miyaning

bo’yin segmenti; 5) o’rta miyadagi oldingi 4 ta tepalik; 6) yarim sharlarning ensa bo’lagi; 7) yarim sharlarning chakka bo’lagi

**A) a-1; b-3** B) a-5; b-3 C) a-2; b-7 D) a-1,6; b-3

1344.Sezgi organlarini bosh miyadagi quyi markazlarini belgilang.

a-eshitish b-barmoq terisi 1) o’rta miyadagi oldingi 2 ta tepalik; 2) o’rta miyadagi orqa 2 ta tepalik; 3) miyacha; 4) orqa miyaning bo’yin segmenti; 5) o’rta miyadagi oldingi 4 ta tepalik; 6) yarim sharlarning ensa bo’lagi; 7) yarim sharlarning chakka bo’lagi

A) a-2,7; b-3 **B) a-2; b-4** C) a-7; b-5 D) a-1,2; b-4

1345.Hozirgi vaqtdagi hasharotxo’rlar turkumining 1 ta turdan iborat quruqlikda tarqalgan vakillarini biologic qonuniyat bilan mos ravishda belgilang

a-biologik progress b-biologik regress 1) tipratikan; 2) sakrovchi; 3) krot; 4) vixuxol; 5) yerqazar; 6) kutora;

A) a-1,2,4 B) b-2,5 **C) a-6,2** D) b-4,6

1346.Hozirgi vaqtdagi hasharotxo’rlar turkumining 2 ta turdan iborat suvda hamda quruqlikda tarqalgan vakillarini biologic qonuniyat bilan mos ravishda belgilang

a-biologik progress b-biologik regress 1) tipratikan; 2) sakrovchi; 3) krot; 4) vixuxol; 5) yerqazar; 6) kutora;

A) a-3,4,5 **B) b-3,4** C) a-2,6,5 D) b-1,2

1346.Turpning somatic hujayrasida 16 ta autosoma bo’lsa, bo’linayotgan hujayraning anafaza bosqichida xromasomalar sonini aniqlang. A) 18 **B) 36** C) 72 D) 32

1347.Turpning somatic hujayrasida 18 ta xromasoma bo’lsa, bo’linayotgan hujayraning anafaza bosqichida xromatidlar sonini aniqlang.

A) 18 B) 36 **C) 72** D) 32

1348.Karam hujayrasida mitoz siklining G2 bosqichidagi DNK sonini aniqlang A) 16 B) 18 C) 32  **D) 36**

1349.Karam hujayrasida mitoz siklining G2 bosqichidagi xromasoma sonini aniqlang A) 16 **B) 18** C) 32 D) 36

1350.Karam hujayrasida mitoz siklining G2 bosqichidagi xromatidlar sonini aniqlang A) 16 B) 18 C) 32 **D) 36**

1351.Gulli o’simliklarda jinsiy hujayralarning rivojlanishi noto’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

1. arxeospora dastlab meyoz, keyin 3 marta mitoz yo’li bilan bo’linadi
2. **mikrospora mitoz yo’li bilan bo’linib, 2 ta diploid to’plamli hujayra hosil qiladi**
3. generative hujayra chang nayida 2 ta spermi hosil qiladi
4. yetilgan murtak xaltachasida 8 ta gaploid to’plamli hujayra bo’ladi

1352.Polidaktiliya genlarining irsiylanishi haqidagi to’g’ri fikrni toping.

1. **ota-onada bu belgi bo’lsa, farzandlarning shu belgi bo’yicha tug’ilish ehtimoli 75 yoki 100%**
2. agar ota-onada bu belgilar bo’lmasa, farzandlarning shu belgi bo’yicha tug’ilish ehtimoli 0 yoki 25%
3. ota-onada bu belgi bo’lsa, avlodlarda ham shu belgi 100% bo’ladi D) jinsiy xromasomaga birikkan holda dominant irsiylanadi

1353. III qon guruhli odamning buyrak venasi (a), birlamchi siydik (b), ikkilamchi siydik (c) tarkibidagi moddalarni aniqlang.

1) glukoza; 2) kreatinin; 3) ferment; 4) mochevina; 5) arginin; 6) antitana; 7) qoldiq azot; 8) vitamin

A) a-1,5,8; b-5,3,8; c-7,2 B) a-4,2; b-1,3,6,8; c-2,4,7 **C) a-3,1,6; b-1,5,8; c-2,4** D) a-6,8; b-1,7,2; c-4,2

1354.Gomozigota II va III qon guruhga ega ota-ona farzand(lar)i buyrak venasi (a), birlamchi siydigi (b), eritrositlar (c) da qanday moddalar bo’ladi

1) shakar; 2) ferment; 3) alanin; 4) aglyutinin α; 5) qoldiq azot; 6) aglyutinogen A; 7) aglyutinogen B; 8) mochevina;

**A) a-1,2; b-3,1; c-6,7** B) a-4,3; b-2,1; c-4,6 C) a-1,2,3; b-1,3,8; c-7,6 D) a-4; b-2,3; c-6

1355.Barcha xordalilar (a), umurtqalilar (b), sutemizuvchilar (c) uchun umumiy belgilarni aniqlang.

1) ixtisoslashgan tishlar; 2) xorda; 3) nerv nayi; 4) orqa miya; 5) diafragma; 6) 5 bo’limli bosh miya; 7) yo’ldosh

**A) a-2,3; b-4,6; c-5** B) a-3,4; b-6; c-7,1 C) a-2; b-1,4,6; c-7,5 D) a-4; b-6; c-7

1356.Zig’ir (a), soya (b) o’simligining kelib chiqish markazini aniqlang.

A) a-g’arbiy Osiyo; b- g’arbiy Osiyo B) a- sharqiy Osiyo; b- g’arbiy Osiyo

**C) a- g’arbiy Osiyo; b- sharqiy Osiyo** D) a-markaziy Amerika; b- shaqiy Osiyo

1357.Tariq (a), makkajo’xori o’simligining kelib chiqish markazini aniqlang.

A) a-sharqiy Osiyo; b- janubiy Amerika **B) a- sharqiy Osiyo; b- markaziy Amerika** C) a- g’arbiy Osiyo; b- sharqiy Osiyo D) a-markaziy Amerika; b- shaqiy Osiyo

1358.Lansetnik qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak –> qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organlar
2. **qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari**
3. orqa aorta –> jabra kapilyarlari –> qorin aortasi -> to’qima va organlar
4. yurak qorinchasi -> aorta -> teri kapilyarlari -> to’qima va organlar -> yurak bo’lmasi

1359.Semganing qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

Lansetnik qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak bo’lmasi –> qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organlar -> yurak qorinchasi
2. qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari
3. orqa aorta –> jabra kapilyarlari –> qorin aortasi -> to’qima va organlar
4. **yurak qorinchasi -> qorin aorta -> jabra kapilyarlari -> orqa aorta -> to’qima va organlar -> yurak bo’lmasi**

1360.Midiya qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak bo’lmasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> jabra -> yurak qorinchasi
2. qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari
3. **yurak qorinchasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> jabra -> yurak bo’lmasi** D) yurak –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> o’pka -> yurak

1361.Suv shillig’i qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak bo’lmasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> o’pka -> yurak qorinchasi
2. qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari
3. yurak qorinchasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> jabra -> yurak bo’lmasi **D) yurak –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> o’pka -> yurak**

1362.Shinshilla (I), boltayutar (II) yuragidan chiquvchi qon tomirlarini to’g’ri ko’rsating.

1) o’ng bo’lmacha 2) chap bo’lmacha 3) chap qorincha 4) o’ng qorincha

a-o’pka venasi; b-o’ngga yo’naluvchi aorta; c-buyrak arteriyasi; d-o’pka arteriyasi; e-pastki kovak vena; f-chapga yo’naluvchi aorta

A) I-3-b, 4-d; II-3-f, 4-b **B) I-3-f, 4-d; II-3-b, 4-d** C) I-1-e, 2-a; II-1-e, 2-a D) I-3-f, 4-d; II-3-f, 4-d

1363.Murakkab oqsilga xos belgini aniqlang.

A) distillangan suvda eriydi B) glikolipid misol bo’ladi

**C) to’rtta polipeptid zanjirdan tuzilgan** D) tarkibida faqat aminokislotalar bo’ladi

1364.i-RNK (a) va DNK (b) molekulalariga xos xususiyatlarni juftlang

1) endonukleazalar tomonidan parchalanadi; 2) aminokislotalar tashiydi; 3) transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 4) translyatsiyada qatnashadi; 5) tarkibida timin va riboza bo’ladi; 7) teskari transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 8) translyatsiyada qatnashmaydi;

9) tarkibida guanin va riboza bo’ladi; 10) antikodonga ega; 11) aminokislota kodlaydi; 12) kodonga ega

**A) a-3,4,11; b-1,8,7** B) a-1,9,12; b-4,11,5 C) a-4,2,10; b-7,1,8 D) a-1,7,9; b-1,4,11

1365.t-RNK (a) va DNK (b) molekulalariga xos xususiyatlarni juftlang

1) endonukleazalar tomonidan parchalanadi; 2) aminokislotalar tashiydi; 3) transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 4) translyatsiyada qatnashadi; 5) tarkibida timin va riboza bo’ladi; 7) teskari transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 8) translyatsiyada qatnashmaydi;

9) tarkibida guanin va riboza bo’ladi; 10) antikodonga ega; 11) aminokislota kodlaydi; 12) kodonga ega

A) a-3,4,11; b-1,8,7 B) a-1,9,12; b-4,11,5 **C) a-4,2,10; b-7,1,8** D) a-1,7,9; b-1,4,11

1366.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli anafaza oxirida xromasoma sonini aniqlang.

A) 96 **B) 192** C) 48 D) 384

1367.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli anafaza bosqichida qutblarga nechtadan xromasoma tarqalishini aniqlang. **A) 96** B) 192 C) 48 D) 384

1368.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli anafaza oxirida xromatid sonini aniqlang.

A) 96 B) 192 C) 48 **D) 384**

1369.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli interfazadan so’ng DNK sonini aniqlang.

A) 96 **B) 192** C) 48 D) 384

1370.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli interfazadan so’ng mikronaychalar sonini aniqlang.

A) 54 B) 108 **C) 0** D) 27

1371.Organizmlarning jinsiy ko’payishiga xos bo’lgan javoblarni aniqlang

1) qarag’ayning meva hosil qilishi; 2) partonogenez; 3) hujayralarning mitoz bo’linishi hisobiga avlod hosil bo’lishi; 4) spora orqali ko’payish; 5) kvakshaning tashqi urug’lanishi; 6) molodiloning ajratuvchi kurtakchalar bilan ko’payishi; 7) achitqining zigota hosil qilishi; 8) shizogoniya; 9) zuhrasochda urug’ hosil bo’lishi **A) 1,5,7** B) 2,7,9 C) 4,6,8 D) 8,2,3

1372.Organizmlarning jinssiz ko’payishiga xos bo’lgan javoblarni aniqlang

1) qarag’ayning meva hosil qilishi; 2) partonogenez; 3) hujayralarning mitoz bo’linishi hisobiga avlod hosil bo’lishi; 4) spora orqali ko’payish; 5) kvakshaning tashqi urug’lanishi; 6) molodiloning ajratuvchi kurtakchalar bilan ko’payishi; 7) achitqining zigota hosil qilishi; 8) shizogoniya; 9) zuhrasochda urug’ hosil bo’lishi A) 1,5,7 B) 2,7,9 **C) 4,6,8** D) 8,2,3

1373.Tuxum hujayraning urug’lanishi bilan bog’liq bo’lgan xodisalarni aniqlang.

1) endosperm hosil bo’lishi; 2) erkak ari hosil bo’lishi; 3) magnoliyaning zigota hosil qilishi; 4) yasmiqda murtak hosil bo’lishi;

5) qirqquloqda sporalarning yetilishi; 6) archada urug’ning hosil bo’lishi; 7) qarag’ayda meva hosil bo’lishi; 8) lolada to’pgulning paydo bo’lishi A) 2,4,6 B) 1,2,5 C) 6,7,8 **D) 4,3,6**

1374.Tuxum hujayraning urug’lanishi bilan bog’liq bo’lmagan xodisalarni aniqlang.

1) endosperm hosil bo’lishi; 2) erkak ari hosil bo’lishi; 3) magnoliyaning zigota hosil qilishi; 4) yasmiqda murtak hosil bo’lishi;

5) qirqquloqda sporalarning yetilishi; 6) archada urug’ning hosil bo’lishi; 7) qarag’ayda meva hosil bo’lishi; 8) lolada to’pgulning paydo bo’lishi A) 4,7,8 **B) 1,2,5** C) 6,5,1 D) 3,2,8

1375.Qaysi javobda keltirilgan o’simliklardagi changchilar soni ortib borishi to’g’ri keltirilgan.

1) namatak guli; 2) itqovunning urug’chili guli; 3) lola; 4) yasmiq; 5) qovoqning changchili guli; 6) g’o’za **A) 1-4-3-5** B) 6-4-5-3-2 C) 5-3-4-6 D) 1,2-4-5-3

1376.Kordait bilan qirqquloqning o’xshash belgilarini aniqlang.

1) arxegoniyda tuxum hujayraning hosil bo’lishi; 2) urug’lanish; 3) anteridiyda spermatozoidlarni yetilishi; 4) changlanish;

5) zigotadan murtakning hosil bo’lishi; 6) urug’ hosil qilishi; 7) to’qima, organlarni mavjudligi; 8) changning hosil bo’lishi

A) 3,1,7 **B) 1,2,5** C) 2,6,7 D) 4,2,8

1377.Kordait bilan qirqquloqning uchun o’xshash bo’lmagan belgilarini aniqlang.

1) arxegoniyda tuxum hujayraning hosil bo’lishi; 2) urug’lanish; 3) anteridiyda spermatozoidlarni yetilishi; 4) changlanish;

5) zigotadan murtakning hosil bo’lishi; 6) urug’ hosil qilishi; 7) to’qima, organlarni mavjudligi; 8) changning hosil bo’lishi

A) 1,3,4 B) 2,6,7 C) 5,8,3 **D) 3,4,8**

1378.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, shu hujayra siklining anafaza bosqichida qutblarga nechtadan xromasoma tarqalishini aniqlang. A) 32 B) 48 **C) 12** D) 24

1379.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli anafaza oxirida xromasoma sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 **D) 24**

1380.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli anafaza oxirida xromatid sonini aniqlang. A) 32 **B) 48** C) 12 D) 24

1381.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli interfazadan so’ng DNK sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 **D) 24**

1382.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli interfazadan so’ng xromatid sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 **D) 24**

1383.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida kichik oziq tishlarining qoziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 B) 3:1 **C) 2:1** D) 1:1

1384.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida katta oziq tishlarining qoziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 **B) 3:1** C) 2:1 D) 1:1

1385.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida qoziq tishlarining qoziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 B) 3:1 **C) 2:1** D) 1:1

1386.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida kichik oziq tishlarining kurak tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 B) 3:1 C) 2:1 **D) 1:1**

1387.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida kichik oziq tishlarining katta oziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 **B) 1:1,5** C) 2:1 D) 1:1

1388.Koala (a), kojan (b), kaputsin (c) ga xos belgilarni juftlang.

1) qo’lqanotlilar turkumi vakili; 2) kichik va zaif bola tug’adi; 3) kapalak qanoti bilan anologik organga ega;

4) ultra tovushdan foydalanadi; 5) primatlar turkumi vakili; 6) rang ajrata oladi; 7) kloakaga ega; 8) tuxum qo’yib ko’payadi; 9) xaltalilar kenja sinfiga mansub; 10) bolasi pat bilan qoplangan

A) a-7,8; b-10,4; c-6,8 B) a-4,9; b-6,8; c-5,2 C) a-9,6; b-4,2; c-6,5 **D) a-2,9; b-1,3; c-5,6**

1389.O’rdak bilan o’rdakburunning o’xshash bo’lgan belgilarini aniqlang.

1) bolasini sut bilan boqadi; 2) oyoq barmoqlari orasida suzgich pardasi bo’ladi; 3) kloakaga ega; 4) bolasi patli tug’iladi; 5) tirik qazilma; 6) tuxum qo’yib ko’payadi; 7) tumshug’i uzun; 8) tanasi uzun qillar bilan qoplangan

**A) 6,2,7** B) 1,5,4 C) 7,3,8 D) 2,3,4

1390.O’rdak bilan o’rdakburunning o’xshash bo’lmagan belgilarini aniqlang.

1) bolasini sut bilan boqadi; 2) oyoq barmoqlari orasida suzgich pardasi bo’ladi; 3) kloakaga ega; 4) bolasi patli tug’iladi; 5) tirik qazilma; 6) tuxum qo’yib ko’payadi; 7) tumshug’i uzun; 8) tanasi uzun qillar bilan qoplangan

A) 6,2,7 **B) 1,5,4** C) 8,2,1 D) 4,5,6

1391.Arxeopteriks bilan tuyaqushning o’xshash bo’lgan belgilarini aniqlang.

1) orqa oyog’idagi barmoqlar soni; 2) qanotining borligi; 3) jag’ida tishlarning bo’lishi; 4) tanasining pat bilan qoplanganligi; 5) tuxum qo’yib ko’payishi; 6) tirik qazilma; 7) tashqi urug’lanish

A) 2,6 B) 3,1 **C) 2,5** D) 7,4

1391.Arxeopteriks bilan tuyaqushning o’xshash bo’lmagan belgilarini aniqlang.

1) orqa oyog’idagi barmoqlar soni; 2) qanotining borligi; 3) jag’ida tishlarning bo’lishi; 4) tanasining pat bilan qoplanganligi;

5) tuxum qo’yib ko’payishi; 6) tirik qazilma; 7) tashqi urug’lanish

A) 2,6 B**) 3,1** C) 2,5 D) 6,3

1392.Himoya rangiga ega yashil bo’lmagan hayvonlarni belgilang.

1) kurapatka; 2) beshiktervatar; 3) ko’lbuqa; 4) tulki; 5) gornostoy; 6) korall aspidi; 7) suvarak; 8) oynasimon kapalak; 9) ninachi

**A) 1,4,5** B) 8,2 C) 6,7 D) 2,9

1393.Himoya rangiga ega yashil bo’lgan hayvonlarni belgilang.

1) kurapatka; 2) beshiktervatar; 3) ko’lbuqa; 4) tulki; 5) gornostoy; 6) korall aspidi; 7) suvarak; 8) kallima; 9) ninachi A) 1,4,5 B) 8,2 C) 6,7 **D) 2,9**

1394.Morfologik mezonga asoslangan belgilar to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1) qisqichbaqa tanasining boshko’krak va qorindan iboratligi; 2) pashshaning murakkab ko’zi; 3) qisqichbaqa tuxumlarini qorin

oyoqlarida olib yurishi; 4) sovuqqonlilarning daraxt tagida karaxt yotishi; 5) dengiz otchasi tumlarini qornida olib yurishi;

6) ko’p bargli va sariq gulli lyupinglarning oqsilidagi farq **A) 1,2** B) 3,4,5 C) 4,6 D) 3,5

1395.Fiziologik mezonga asoslangan belgilar to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1) qisqichbaqa tanasining boshko’krak va qorindan iboratligi; 2) pashshaning murakkab ko’zi; 3) qisqichbaqa tuxumlarini qorin oyoqlarida olib yurishi; 4) sovuqqonlilarning daraxt tagida karaxt yotishi; 5) dengiz otchasi tumlarini qornida olib yurishi;

6) ko’p bargli va sariq gulli lyupinglarning oqsilidagi farq A) 1,2 B) 3,4,5 C) 4,6 **D) 3,5**

1396.Bir turkumga mansub bo’lgan hayvonlarni belgilang.

1) biy=falanga; 2) manta=dengiz tulkisi; 3) butli o’rgimchak=biy; 4) delfin=kit akulasi; 5) falanga=chayon; 6) ilvirs=norka;

7) suvsar=sug’ur; 8) chivin=so’na A) 4,1,7 **B) 6,3,2** C) 1,8,3 D) 5,2,6

1397.Bir turkumga mansub bo’lmagan hayvonlarni belgilang.

1) biy=falanga; 2) manta=dengiz tulkisi; 3) butli o’rgimchak=biy; 4) delfin=kit akulasi; 5) falanga=chayon; 6) ilvirs=norka;

7) suvsar=sug’ur; 8) chivin=so’na

**A) 4,1,7** B) 6,3,2 C) 1,8,3 D) 5,2,6

1398.Darvin qayd etgan bevosita (a), bilvosita (b) tashqi muhit ta’sirlari to’g’ri berilgan javobni aniqlang.

1) organizmning keyingi avlodlari o’zgaradi; 2) tashqi muhit ta’siri barcha organizmlarda namoyon bo’ladi;

3) shaxsiy o’zgaruvchanlik ro’y beradi; 4) tashqi muhit ta’siri ayrim organizmlarda namoyon bo’ladi; 5) guruhli o’zgaruvchanlik ro’y beradi; 6) o’zgarish belgilari organizmning o’zida namoyon bo’ladi

**A) a-6; b-1** B) a-2,4; b-1,5 C) a-2; b-4 D) a-3; b-5

1399.Geterotrof (a), xemotrof (b), fototrof (c), avtotrof (d) organizmlar to’g’ri juftlangan javobni aniqlang.

1) o’simlik 2) zamburug’ 3) bakteriya

A) a-2; b-1,3; c-1 B) a-1,2,3; b-2,3; d-1 C) a-3; b-3,1; c-1,2,3 **D) a-2,3; b-3; d-1,3**

1400.Geterotrof (a), xemotrof (b), fototrof (c), avtotrof (d) organizmlar to’g’ri juftlangan javobni aniqlang.

1) kanna; 2) tuganak bakteriya; 3) baliqko’z; 4) detritofag; 5) qiloyoq; 6) temir bakteriyasi; 7) xrokok; 8) kladoniya; 9) tuproq bakteriyasi; 10) qora suvke; 11) nitrifikator bakteriyasi; 12) kalina

A) a-5,10; b-7,11; c-8,3; d-12,6 B) a-10,9; b-4,6; c-12,2; d-8,9 C) a-1,5,10; b-6,11; c-2,12; d-9 **D) a-4,5; b-2,6; c-3,8; d-11,7**

1401.Sezgi organlarini bosh miyadagi quyi markazlarini belgilang. a-ko’rish b-muvozanat 1) o’rta miyadagi oldingi 2 ta tepalik; 2) o’rta miyadagi orqa 2 ta tepalik; 3) miyacha; 4) orqa miyaning

bo’yin segmenti; 5) o’rta miyadagi oldingi 4 ta tepalik; 6) yarim sharlarning ensa bo’lagi; 7) yarim sharlarning chakka bo’lagi

**A) a-1; b-3** B) a-5; b-3 C) a-2; b-7 D) a-1,6; b-3

1402.Sezgi organlarini bosh miyadagi quyi markazlarini belgilang.

a-eshitish b-barmoq terisi 1) o’rta miyadagi oldingi 2 ta tepalik; 2) o’rta miyadagi orqa 2 ta tepalik; 3) miyacha; 4) orqa miyaning bo’yin segmenti; 5) o’rta miyadagi oldingi 4 ta tepalik; 6) yarim sharlarning ensa bo’lagi; 7) yarim sharlarning chakka bo’lagi

A) a-2,7; b-3 **B) a-2; b-4** C) a-7; b-5 D) a-1,2; b-4

1403.Hozirgi vaqtdagi hasharotxo’rlar turkumining 1 ta turdan iborat quruqlikda tarqalgan vakillarini biologic qonuniyat bilan mos ravishda belgilang

a-biologik progress b-biologik regress 1) tipratikan; 2) sakrovchi; 3) krot; 4) vixuxol; 5) yerqazar; 6) kutora;

A) a-1,2,4 B) b-2,5 **C) a-6,2** D) b-4,6

1404.Hozirgi vaqtdagi hasharotxo’rlar turkumining 2 ta turdan iborat suvda hamda quruqlikda tarqalgan vakillarini biologic qonuniyat bilan mos ravishda belgilang

a-biologik progress b-biologik regress 1) tipratikan; 2) sakrovchi; 3) krot; 4) vixuxol; 5) yerqazar; 6) kutora;

A) a-3,4,5 **B) b-3,4** C) a-2,6,5 D) b-1,2

1405.Turpning somatic hujayrasida 16 ta autosoma bo’lsa, bo’linayotgan hujayraning anafaza bosqichida xromasomalar sonini aniqlang. A) 18 **B) 36** C) 72 D) 32

1406.Turpning somatic hujayrasida 18 ta xromasoma bo’lsa, bo’linayotgan hujayraning anafaza bosqichida xromatidlar sonini aniqlang.

A) 18 B) 36 **C) 72** D) 32

1407.Karam hujayrasida mitoz siklining G2 bosqichidagi DNK sonini aniqlang

 A) 16 B) 18 C) 32  **D) 36**

1408.Karam hujayrasida mitoz siklining G2 bosqichidagi xromasoma sonini aniqlang

 A) 16 **B) 18** C) 32 D) 36

1409.Karam hujayrasida mitoz siklining G2 bosqichidagi xromatidlar sonini aniqlang

A) 16 B) 18 C) 32 **D) 36**

1410.Gulli o’simliklarda jinsiy hujayralarning rivojlanishi noto’g’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang.

1. arxeospora dastlab meyoz, keyin 3 marta mitoz yo’li bilan bo’linadi
2. **mikrospora mitoz yo’li bilan bo’linib, 2 ta diploid to’plamli hujayra hosil qiladi**
3. generative hujayra chang nayida 2 ta spermi hosil qiladi
4. yetilgan murtak xaltachasida 8 ta gaploid to’plamli hujayra bo’ladi

1411.Polidaktiliya genlarining irsiylanishi haqidagi to’g’ri fikrni toping.

1. **ota-onada bu belgi bo’lsa, farzandlarning shu belgi bo’yicha tug’ilish ehtimoli 75 yoki 100%**
2. agar ota-onada bu belgilar bo’lmasa, farzandlarning shu belgi bo’yicha tug’ilish ehtimoli 0 yoki 25%
3. ota-onada bu belgi bo’lsa, avlodlarda ham shu belgi 100% bo’ladi D) jinsiy xromasomaga birikkan holda dominant irsiylanadi

1412. III qon guruhli odamning buyrak venasi (a), birlamchi siydik (b), ikkilamchi siydik (c) tarkibidagi moddalarni aniqlang.

1) glukoza; 2) kreatinin; 3) ferment; 4) mochevina; 5) arginin; 6) antitana; 7) qoldiq azot; 8) vitamin

A) a-1,5,8; b-5,3,8; c-7,2 B) a-4,2; b-1,3,6,8; c-2,4,7 **C) a-3,1,6; b-1,5,8; c-2,4** D) a-6,8; b-1,7,2; c-4,2

1413.Gomozigota II va III qon guruhga ega ota-ona farzand(lar)i buyrak venasi (a), birlamchi siydigi (b), eritrositlar (c) da qanday moddalar bo’ladi

1) shakar; 2) ferment; 3) alanin; 4) aglyutinin α; 5) qoldiq azot; 6) aglyutinogen A; 7) aglyutinogen B; 8) mochevina;

**A) a-1,2; b-3,1; c-6,7** B) a-4,3; b-2,1; c-4,6 C) a-1,2,3; b-1,3,8; c-7,6 D) a-4; b-2,3; c-6

1414.Barcha xordalilar (a), umurtqalilar (b), sutemizuvchilar (c) uchun umumiy belgilarni aniqlang.

1) ixtisoslashgan tishlar; 2) xorda; 3) nerv nayi; 4) orqa miya; 5) diafragma; 6) 5 bo’limli bosh miya; 7) yo’ldosh

**A) a-2,3; b-4,6; c-5** B) a-3,4; b-6; c-7,1 C) a-2; b-1,4,6; c-7,5 D) a-4; b-6; c-7

1415.Zig’ir (a), soya (b) o’simligining kelib chiqish markazini aniqlang.

A) a-g’arbiy Osiyo; b- g’arbiy Osiyo B) a- sharqiy Osiyo; b- g’arbiy Osiyo

**C) a- g’arbiy Osiyo; b- sharqiy Osiyo** D) a-markaziy Amerika; b- shaqiy Osiyo

1416.Tariq (a), makkajo’xori o’simligining kelib chiqish markazini aniqlang.

A) a-sharqiy Osiyo; b- janubiy Amerika **B) a- sharqiy Osiyo; b- markaziy Amerika** C) a- g’arbiy Osiyo; b- sharqiy Osiyo D) a-markaziy Amerika; b- shaqiy Osiyo

1417.Lansetnik qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak –> qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organlar
2. **qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari**
3. orqa aorta –> jabra kapilyarlari –> qorin aortasi -> to’qima va organlar
4. yurak qorinchasi -> aorta -> teri kapilyarlari -> to’qima va organlar -> yurak bo’lmasi

1418.Semganing qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

Lansetnik qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak bo’lmasi –> qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organlar -> yurak qorinchasi
2. qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari
3. orqa aorta –> jabra kapilyarlari –> qorin aortasi -> to’qima va organlar
4. **yurak qorinchasi -> qorin aorta -> jabra kapilyarlari -> orqa aorta -> to’qima va organlar -> yurak bo’lmasi**

1419.Midiya qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak bo’lmasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> jabra -> yurak qorinchasi
2. qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari
3. **yurak qorinchasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> jabra -> yurak bo’lmasi** D) yurak –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> o’pka -> yurak

1420.Suv shillig’i qon aylanish sistemasi to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1. yurak bo’lmasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> o’pka -> yurak qorinchasi
2. qorin aortasi –> jabra kapilyarlari –> orqa aorta –> to’qima va organ kapilyarlari
3. yurak qorinchasi –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> jabra -> yurak bo’lmasi **D) yurak –> arteriya –> to’qima va organlar –> qon tomiri –> o’pka -> yurak**

1421.Shinshilla (I), boltayutar (II) yuragidan chiquvchi qon tomirlarini to’g’ri ko’rsating.

1) o’ng bo’lmacha 2) chap bo’lmacha 3) chap qorincha 4) o’ng qorincha

a-o’pka venasi; b-o’ngga yo’naluvchi aorta; c-buyrak arteriyasi; d-o’pka arteriyasi; e-pastki kovak vena; f-chapga yo’naluvchi aorta

A) I-3-b, 4-d; II-3-f, 4-b **B) I-3-f, 4-d; II-3-b, 4-d** C) I-1-e, 2-a; II-1-e, 2-a D) I-3-f, 4-d; II-3-f, 4-d

1422.Murakkab oqsilga xos belgini aniqlang.

A) distillangan suvda eriydi B) glikolipid misol bo’ladi

**C) to’rtta polipeptid zanjirdan tuzilgan** D) tarkibida faqat aminokislotalar bo’ladi

1423.i-RNK (a) va DNK (b) molekulalariga xos xususiyatlarni juftlang

1) endonukleazalar tomonidan parchalanadi; 2) aminokislotalar tashiydi; 3) transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 4) translyatsiyada qatnashadi; 5) tarkibida timin va riboza bo’ladi; 7) teskari transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 8) translyatsiyada qatnashmaydi;

9) tarkibida guanin va riboza bo’ladi; 10) antikodonga ega; 11) aminokislota kodlaydi; 12) kodonga ega

**A) a-3,4,11; b-1,8,7** B) a-1,9,12; b-4,11,5 C) a-4,2,10; b-7,1,8 D) a-1,7,9; b-1,4,11

1424.t-RNK (a) va DNK (b) molekulalariga xos xususiyatlarni juftlang

1) endonukleazalar tomonidan parchalanadi; 2) aminokislotalar tashiydi; 3) transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 4) translyatsiyada qatnashadi; 5) tarkibida timin va riboza bo’ladi; 7) teskari transkripsiya natijasida hosil bo’ladi; 8) translyatsiyada qatnashmaydi;

9) tarkibida guanin va riboza bo’ladi; 10) antikodonga ega; 11) aminokislota kodlaydi; 12) kodonga ega

A) a-3,4,11; b-1,8,7 B) a-1,9,12; b-4,11,5 **C) a-4,2,10; b-7,1,8** D) a-1,7,9; b-1,4,11

1425.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli anafaza oxirida xromasoma sonini aniqlang.

A) 96 **B) 192** C) 48 D) 384

1426.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli anafaza bosqichida qutblarga nechtadan xromasoma tarqalishini aniqlang. **A) 96** B) 192 C) 48 D) 384

1427.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli anafaza oxirida xromatid sonini aniqlang.

A) 96 B) 192 C) 48 **D) 384**

1428.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli interfazadan so’ng DNK sonini aniqlang.

A) 96 **B) 192** C) 48 D) 384

1429.Olchaga nisbatan 3 barobar ko’p xromasomaga ega o’simlikning mitoz sikli interfazadan so’ng mikronaychalar sonini aniqlang.

A) 54 B) 108 **C) 0** D) 27

1430.Organizmlarning jinsiy ko’payishiga xos bo’lgan javoblarni aniqlang

1) qarag’ayning meva hosil qilishi; 2) partonogenez; 3) hujayralarning mitoz bo’linishi hisobiga avlod hosil bo’lishi; 4) spora orqali ko’payish; 5) kvakshaning tashqi urug’lanishi; 6) molodiloning ajratuvchi kurtakchalar bilan ko’payishi; 7) achitqining zigota hosil qilishi; 8) shizogoniya; 9) zuhrasochda urug’ hosil bo’lishi **A) 1,5,7** B) 2,7,9 C) 4,6,8 D) 8,2,3

1431.Organizmlarning jinssiz ko’payishiga xos bo’lgan javoblarni aniqlang

1) qarag’ayning meva hosil qilishi; 2) partonogenez; 3) hujayralarning mitoz bo’linishi hisobiga avlod hosil bo’lishi; 4) spora orqali ko’payish; 5) kvakshaning tashqi urug’lanishi; 6) molodiloning ajratuvchi kurtakchalar bilan ko’payishi; 7) achitqining zigota hosil qilishi; 8) shizogoniya; 9) zuhrasochda urug’ hosil bo’lishi A) 1,5,7 B) 2,7,9 **C) 4,6,8** D) 8,2,3

1432.Tuxum hujayraning urug’lanishi bilan bog’liq bo’lgan xodisalarni aniqlang.

1) endosperm hosil bo’lishi; 2) erkak ari hosil bo’lishi; 3) magnoliyaning zigota hosil qilishi; 4) yasmiqda murtak hosil bo’lishi;

5) qirqquloqda sporalarning yetilishi; 6) archada urug’ning hosil bo’lishi; 7) qarag’ayda meva hosil bo’lishi; 8) lolada to’pgulning paydo bo’lishi A) 2,4,6 B) 1,2,5 C) 6,7,8 **D) 4,3,6**

1433.Tuxum hujayraning urug’lanishi bilan bog’liq bo’lmagan xodisalarni aniqlang.

1) endosperm hosil bo’lishi; 2) erkak ari hosil bo’lishi; 3) magnoliyaning zigota hosil qilishi; 4) yasmiqda murtak hosil bo’lishi;

5) qirqquloqda sporalarning yetilishi; 6) archada urug’ning hosil bo’lishi; 7) qarag’ayda meva hosil bo’lishi; 8) lolada to’pgulning paydo bo’lishi A) 4,7,8 **B) 1,2,5** C) 6,5,1 D) 3,2,8

1434.Qaysi javobda keltirilgan o’simliklardagi changchilar soni ortib borishi to’g’ri keltirilgan.

1) namatak guli; 2) itqovunning urug’chili guli; 3) lola; 4) yasmiq; 5) qovoqning changchili guli; 6) g’o’za **A) 1-4-3-5** B) 6-4-5-3-2 C) 5-3-4-6 D) 1,2-4-5-3

1435.Kordait bilan qirqquloqning o’xshash belgilarini aniqlang.

1) arxegoniyda tuxum hujayraning hosil bo’lishi; 2) urug’lanish; 3) anteridiyda spermatozoidlarni yetilishi; 4) changlanish;

5) zigotadan murtakning hosil bo’lishi; 6) urug’ hosil qilishi; 7) to’qima, organlarni mavjudligi; 8) changning hosil bo’lishi

A) 3,1,7 **B) 1,2,5** C) 2,6,7 D) 4,2,8

1436.Kordait bilan qirqquloqning uchun o’xshash bo’lmagan belgilarini aniqlang.

1) arxegoniyda tuxum hujayraning hosil bo’lishi; 2) urug’lanish; 3) anteridiyda spermatozoidlarni yetilishi; 4) changlanish;

5) zigotadan murtakning hosil bo’lishi; 6) urug’ hosil qilishi; 7) to’qima, organlarni mavjudligi; 8) changning hosil bo’lishi

A) 1,3,4 B) 2,6,7 C) 5,8,3 **D) 3,4,8**

1437.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, shu hujayra siklining anafaza bosqichida qutblarga nechtadan xromasoma tarqalishini aniqlang. A) 32 B) 48 **C) 12** D) 24

1438.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli anafaza oxirida xromasoma sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 **D) 24**

1439.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli anafaza oxirida xromatid sonini aniqlang. A) 32 **B) 48** C) 12 D) 24

1440.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli interfazadan so’ng DNK sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 **D) 24**

1441.Uy pashshsining somatic hujayrasida xromasoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko’p bo’lsa, mitoz sikli interfazadan so’ng xromatid sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 **D) 24**

1442.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida kichik oziq tishlarining qoziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 B) 3:1 **C) 2:1** D) 1:1

1443.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida katta oziq tishlarining qoziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 **B) 3:1** C) 2:1 D) 1:1

1443.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida qoziq tishlarining qoziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 B) 3:1 **C) 2:1** D) 1:1

1444.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida kichik oziq tishlarining kurak tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 B) 3:1 C) 2:1 **D) 1:1**

1445.Katta yoshdagi erkak kishining og’iz bo’shlig’ida kichik oziq tishlarining katta oziq tishlariga bo’lgan nisbatini aniqlang.

A) 1:2 **B) 1:1,5** C) 2:1 D) 1:1

1446.Koala (a), kojan (b), kaputsin (c) ga xos belgilarni juftlang.

1) qo’lqanotlilar turkumi vakili; 2) kichik va zaif bola tug’adi; 3) kapalak qanoti bilan anologik organga ega;

4) ultra tovushdan foydalanadi; 5) primatlar turkumi vakili; 6) rang ajrata oladi; 7) kloakaga ega; 8) tuxum qo’yib ko’payadi; 9) xaltalilar kenja sinfiga mansub; 10) bolasi pat bilan qoplangan

A) a-7,8; b-10,4; c-6,8 B) a-4,9; b-6,8; c-5,2 C) a-9,6; b-4,2; c-6,5 **D) a-2,9; b-1,3; c-5,6**

1447.O’rdak bilan o’rdakburunning o’xshash bo’lgan belgilarini aniqlang.

1) bolasini sut bilan boqadi; 2) oyoq barmoqlari orasida suzgich pardasi bo’ladi; 3) kloakaga ega; 4) bolasi patli tug’iladi; 5) tirik qazilma; 6) tuxum qo’yib ko’payadi; 7) tumshug’i uzun; 8) tanasi uzun qillar bilan qoplangan

**A) 6,2,7** B) 1,5,4 C) 7,3,8 D) 2,3,4

1448.O’rdak bilan o’rdakburunning o’xshash bo’lmagan belgilarini aniqlang.

1) bolasini sut bilan boqadi; 2) oyoq barmoqlari orasida suzgich pardasi bo’ladi; 3) kloakaga ega; 4) bolasi patli tug’iladi; 5) tirik qazilma; 6) tuxum qo’yib ko’payadi; 7) tumshug’i uzun; 8) tanasi uzun qillar bilan qoplangan

A) 6,2,7 **B) 1,5,4** C) 8,2,1 D) 4,5,6

1449.Arxeopteriks bilan tuyaqushning o’xshash bo’lgan belgilarini aniqlang.

1) orqa oyog’idagi barmoqlar soni; 2) qanotining borligi; 3) jag’ida tishlarning bo’lishi; 4) tanasining pat bilan qoplanganligi; 5) tuxum qo’yib ko’payishi; 6) tirik qazilma; 7) tashqi urug’lanish

A) 2,6 B) 3,1 **C) 2,5** D) 7,4

1450.Arxeopteriks bilan tuyaqushning o’xshash bo’lmagan belgilarini aniqlang.

1) orqa oyog’idagi barmoqlar soni; 2) qanotining borligi; 3) jag’ida tishlarning bo’lishi; 4) tanasining pat bilan qoplanganligi;

5) tuxum qo’yib ko’payishi; 6) tirik qazilma; 7) tashqi urug’lanish

A) 2,6 B**) 3,1** C) 2,5 D) 6,3

1451.Himoya rangiga ega yashil bo’lmagan hayvonlarni belgilang.

1) kurapatka; 2) beshiktervatar; 3) ko’lbuqa; 4) tulki; 5) gornostoy; 6) korall aspidi; 7) suvarak; 8) oynasimon kapalak; 9) ninachi

**A) 1,4,5** B) 8,2 C) 6,7 D) 2,9

1452.Himoya rangiga ega yashil bo’lgan hayvonlarni belgilang.

1) kurapatka; 2) beshiktervatar; 3) ko’lbuqa; 4) tulki; 5) gornostoy; 6) korall aspidi; 7) suvarak; 8) kallima; 9) ninachi A) 1,4,5 B) 8,2 C) 6,7 **D) 2,9**

1453.Morfologik mezonga asoslangan belgilar to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1) qisqichbaqa tanasining boshko’krak va qorindan iboratligi; 2) pashshaning murakkab ko’zi; 3) qisqichbaqa tuxumlarini qorin

oyoqlarida olib yurishi; 4) sovuqqonlilarning daraxt tagida karaxt yotishi; 5) dengiz otchasi tumlarini qornida olib yurishi;

6) ko’p bargli va sariq gulli lyupinglarning oqsilidagi farq **A) 1,2** B) 3,4,5 C) 4,6 D) 3,5

1454.Fiziologik mezonga asoslangan belgilar to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang.

1) qisqichbaqa tanasining boshko’krak va qorindan iboratligi; 2) pashshaning murakkab ko’zi; 3) qisqichbaqa tuxumlarini qorin oyoqlarida olib yurishi; 4) sovuqqonlilarning daraxt tagida karaxt yotishi; 5) dengiz otchasi tumlarini qornida olib yurishi;

6) ko’p bargli va sariq gulli lyupinglarning oqsilidagi farq A) 1,2 B) 3,4,5 C) 4,6 **D) 3,5**

1455.Bir turkumga mansub bo’lgan hayvonlarni belgilang.

1) biy=falanga; 2) manta=dengiz tulkisi; 3) butli o’rgimchak=biy; 4) delfin=kit akulasi; 5) falanga=chayon; 6) ilvirs=norka;

7) suvsar=sug’ur; 8) chivin=so’na A) 4,1,7 **B) 6,3,2** C) 1,8,3 D) 5,2,6

1456.Bir turkumga mansub bo’lmagan hayvonlarni belgilang.

1) biy=falanga; 2) manta=dengiz tulkisi; 3) butli o’rgimchak=biy; 4) delfin=kit akulasi; 5) falanga=chayon; 6) ilvirs=norka;

7) suvsar=sug’ur; 8) chivin=so’na **A) 4,1,7** B) 6,3,2 C) 1,8,3 D) 5,2,6

1458.Quyidagilardan baliqko’zga xos xususiyatlarni

ko’rsating? 1) mevasi popuklari yordamida uchadi; 2) mevasi qanotchasi yordamida uchadi; 3) adir, tog’da tarqalgan; 4) mevasi doncha; 5) seret; 6) begona o’t;

7) yem-xashak o’simlik; 8) qarmoqli savatcha hosil qiladi; 9) poyasi yog’ochlashmaydi; 10) chala buta.

**A) 2,5,6,9** B) 1,3,5,7

C) 2,4,5,10 D) 1,6,8,10

1459.Sarisor va kaltakesak uchun umumiy bo’lgan belgilarni ko’rsating. 1) xordalilar tipiga kiradi; 2) umurtqalilar kenja tipiga kiradi; 3) yuragi uch kamerali; 4) metomorfoz bilan rivojlanadi; 5) metomorfozsiz rivojlanadi; 6) embrional rivojlanish davrida jabra, dumi bor; 7) uch qavatli embrion pardadan rivojlanadi; 8) biogenetic qonunga bo’ysunadi;

9) embrionlarning o’xshashlik qonuniga bo’ysunadi; 10) uchinchi qovog’i rivojlangan; 11) irsiy o’zgaruvchanlikning gomologik qatorlar qonuniga bo’ysunadi; 12) bosh miya yarim sharlari mavjud; 13) eshitish suyakchalari mavjud.

A) 2,3,4,7,8,10,12 B) 1,2,5,6,7,8,9,10,12

C) 1,4,6,11,12,13 **D) 2,5,8,11,12,13**

1460.Iguana va salamandra uchun umumiy bo’lgan belgilarni ko’rsating. 1) xordalilar tipiga kiradi; 2) umurtqalilar kenja tipiga kiradi; 3) yuragi uch kamerali; 4) metomorfoz bilan rivojlanadi; 5) metomorfozsiz rivojlanadi; 6) embrional rivojlanish davrida jabra, dumi bor; 7) uch qavatli embrion pardadan rivojlanadi; 8) biogenetic qonunga bo’ysunadi; 9) irsiy o’zgaruvchanlikning gomologik qatorlar qonuniga bo’ysunadi; 10) bosh miya yarim sharlari mavjud; 11) eshitish suyakchalari mavjud.

A) 1,2,5,8,9,10,11 B) 2,3,4,6,7

C) 1,2,6,7,8,9,10 **D) 1,2,6,7,10,11**

1461.Yadroning doimiy bo’lmagan tuzilmasini aniqlang. 1) xromatin; 2) yadrocha; 3) granula; 4) pigment; 5) vakuola; 6) glikogen; 7) mikrofibrilla; 8) mikronaycha

A) 1,2,8 **B) 2,3** C) 1,4,5,6,7 D) 1,3,8

1462.Xloroplastlarda kislorod ishtirokisiz sintezlangan ATF qaysi jarayonlarga safrlanadi?

1. karbonat angidridni biriktirish jarayoni uchun
2. fotoliz jarayoni uchun
3. organik birikmalarning parchalanishi uchun
4. **vodorod atomining kuchsiz bog’lar orqali vodorodni**

**ko’chiruvchi organik birikma bilan birikishi uchun**

1463.Biosintetik jarayonlar yig’indisi nima deb ataladi?

1. katabolizm
2. **plastic almashinuv**
3. dissimilyatsiya
4. energetic almashinuv

1464.Energiya almashinuvining birinchi bosqichida ajralgan energiya qanday jarayonlarga sarflanadi?

1. 40 % ATF sintezi uchun sarflanadi, 60 % issiqlik tarzida tarqalib ketadi
2. 40 % issiqlik tarzida tarqalib ketadi, 60 % ATF sintezi uchun sarflanadi
3. **issiqlik energiyasi sifatida tarqalib ketadi**
4. hujayraning mexanik ishi uchun sarflanadi

1465.Glukozaning parchalanishida … ishtirok etadi va … hosil bo’ladi.

1. ATF, ADF, AMF/sut kislota
2. karbonat angidrid, suv/ATF
3. **ADF, fosfat kislota/ATF**
4. fosfat kislota, ATF/ADF, sut kislota

1466.Moddalar almashinuvining ikkinchi bosqichida sodir bo’ladigan jarayonlarni aniqlang. 1) oksidlanish; 2) translatsiya; 3) proteazalar faoliyati; 4) lipazaning lipidga ta’siri; 5) reduplikatsiya; 6) amilazaning ta’siri; 7) oziqning mexanik o’garishi; 8) transkripsiya; 9) CO2 ning o’pkalar tomonidan ajratilishi; 10) fotosintez; 11) achish; 12) glikoliz

**A) 1,5,8,10** B) 1,2,4,6,11

C) 1,3,4,7,12 D) 2,6,7,9,10

1467.Moddalar almashinuvining dastlabki bosqichi reaksiyalarini aniqlang. 1) oksidlanish; 2) translatsiya;

3) proteazalar faoliyati; 4) lipazaning lipidga ta’siri; 5) reduplikatsiya; 6) amilazaning ta’siri; 7) oziqning mexanik o’garishi; 8) transkripsiya; 9) CO2 ning o’pkalar tomonidan ajratilishi; 10) fotosintez;

A) 1,7,9,10 B) 3,4,6

**C) 2,5,8** D) 7,9

1468.Moddalar almashinuvining oxirgi bosqichida sodir bo’ladigan jarayonlarni aniqlang. 1) oksidlanish; 2) translatsiya; 3) proteazalar faoliyati; 4) lipazaning lipidga ta’siri; 5) reduplikatsiya; 6) amilazaning ta’siri; 7) oziqning mexanik o’garishi; 8) transkripsiya; 9) CO2 ning o’pkalar tomonidan ajratilishi; 10) fotosintez; A) 3,4 B) 6,7,8 C) 1,2,5,10 **D) 9**

1469.Hujayrani energiya bilan ta’minlovchi jarayonlarni aniqlang. 1) assimilyatsiya; 2) dissimilatsiya; 3) nafas olish; 384.Noto’g’ri fikrlarni aniqlang. 1) oqsil molekulasidagi aminokislotalar ketma-ketligi DNK dagi nukleotidlar ketmaketligi bilan belgilanadi; 2) 20 xil aminokislota DNK dagi 4 xil nukleotid tomonidan kodlanadi; 3) 20 xil aminokislotani ifodalash uchun 64 ta triplet koddan foydalaniladi; 4) bitta triplet bitta aminokislotaga mos keladi; 5) bitta aminokislotaga bitta triplet mos keladi; 6) aminokislota bilan triplet kodning mos kelishini t-RNK belgilaydi; 7) aminokislota bilan triplet kodning mos kelishini i-RNK belgilaydi; 8) fenilalanin UUU va UUA kodonlari bilan ifodalanadi; 9) leytsin UUA va UUG kodonlari bilan ifodalanadi

A) 1,2,5,7 **B) 3,5,7,8** C) 2,4,8,9 D) 2,4,6,9

1470. To’g’ri fikrlarni aniqlang. 1) oqsil molekulasidagi aminokislotalar ketma-ketligi DNK dagi nukleotidlar ketmaketligi bilan belgilanadi; 2) 20 xil aminokislota DNK dagi 4 xil nukleotid tomonidan kodlanadi; 3) 20 xil aminokislotani ifodalash uchun 64 ta triplet koddan foydalaniladi; 4) bitta triplet bitta aminokislotaga mos keladi; 5) bitta aminokislotaga bitta triplet mos keladi; 6) aminokislota bilan triplet kodning mos kelishini t-RNK belgilaydi; 7) aminokislota bilan triplet kodning mos kelishini i-RNK belgilaydi; 8) fenilalanin UUU va UUA kodonlari bilan ifodalanadi; 9) leytsin UUA va UUG kodonlari bilan ifodalanadi

A) 1,2,3,6,9 B) 1,2,4,5,7 **C) 1,2,4,6,9** D) 1,3,2,5,8

1471.Genetic kod – bu

1. barcha aminokislotalarning DNK dagi 3 ta nukleotid bilan ifodalanishi
2. 20 xil aminokislotalarning 64 ta triplet yordamida ifodalanishi
3. bitta aminokislota ketma-ket keluvchi 4 ta nukleotid yordamida ifodalanishi
4. **20 xil aminokislotaning DNK dagi 4 xil nukleotid yordamida ifodalanishi**

1472.Reaksiya normasi keng bo’lgan belgilarni ko’rsating.

1. g’o’zaning barg kattaligi;
2. xrizantema guli;
3. Kostroma zotida sut tarkibidagi yog’ miqdori;
4. primatlarning bosh miya kattaligi;

A) 1,4 B) 2,4 C) 2,3 **D) 1,3**

1473.Kuropatka (1) va gornostoy (2) mansub bo’lgan sinfni aniqlang?

a) qushlar; b) sutemizuvchilar; c) sudralib yuruvchilar;

d) baliqlar A) 1-b, 2-d

1. **1-a, 2-b**
2. 1-a, 2-c
3. 1-c, 2-d

1474.Evolyutsiya davomida to’garak chuvalchanglarda paydo bo’lgan proggressiv o’zgarishlarni aniqlang?

1) tana bo’shlig’i; 2) oshqozon; 3) o’rta va keying ichak; 4) anal teshigi; 5) qon aylanish sistemasi; 6) kipriklar bilan ta’minlangan varonkasimon ayirish sistemasi; 7) halqum usti va osti narv tuguni, qorin nerv zanjiri

A) 1,2,3,4,7 B) 1,3,2 **C) 1,4** D) 1,4,5,6

1475.O’simlik navlarini ularga xos to’pgullar bilan juftlang.

a) qalqon; b) oddiy shingil; c) gajak; d) murakkab boshoq;

e) ro’vak

1) qozidastor; 2) Namangan; 3) Obidov; 4) gultish;

5) Samarqand; 6) bargi; 7) buvaki 8) sanzor

1. a-1,2; b-3; d-6; e-4,5
2. a-1; c-3; d-8; e-4,7
3. a-2; b-5; c-5; e-6,7,8
4. **a-1,2; c-3,5; d-8; e-4,7**

1476.Quyidagi hujayralarda xromasoma sonini aniqlang: 1) tuxum yo’li; 2) urug’don yo’li; 3) ichak; 4) tuxum hujayra; 5) spermatozoid; 6) buyrak

bo’ladigan jarayonlarni juftlang.

1) yadroda amalga oshadi; 2) ribasomada kechadi; 3) fermentlar, DNK molekulasi ishtirok etadi; 4) oqsil molekulasi sintezlanadi; 5) i-RNK molekulasi sintezlanadi.

A) a-1,3,5; b-2,4 **B) a-2,4; b-1,3,5** C) a-3,5; b-1,2,4

D)a-1,3; b-2,4,5

1477.Ch. Darvin yashash uchun kurashning tur ichida (a) va turlar aro (b) xillarini farqlagan. Quyidagi misollarni yashash uchun kurash xillari bilan juftlang.

a) chug’urchuqlarning yashash joyi uchun kurashi; b) sabzi va begona o’tlarning suv, mineral moddalar uchun raqobati;

v) chumchuq va chug’urchuqning oziq uchun konkurensiyasi;

g) bulbullarning nasl qoldirish uchun o’zaro kurashi; d) jigar qurti va kichik shilliqning o’zaro munosabati; e) o’rmondagi qarag’aylarning o’zaro munosabati

**A) 1-a,g,e; 2-b,v,d** B) 1-b,g,e; 2-a,v,d

C) 1-b,v,g; 2-a,d,e D) 1-a,v,e; 2-b,g,d

1478.Voyaga yetgan vaqtida 6 ta, lichinkasida esa 16 ta oyoq bo’lgan hayvonni ko’rsating?

A) assidiya **B) belyanka** C) tilla qo’ng’iz D) ninachi

1479. Ro’vak to’pgulga ega o’simliklarni aniqlang?

1) terakbargli liftok; 2) qamish; 3) shuvoq; 4) rediska; 5) sholi; 6) partenosissus; 7) qashqarbeda; 8) sholg’om

A) 3,5,8,6 B) 3,4,5,6 C) 2,3,6,7 **D) 1,2,5,6**

1480. Bronza qo’ng’izining hid bilish organini aniqlang.

1. tanasidagi va mo’ylovlaridagi har xil tuklar
2. pastki lab va jag’idagi tuklar
3. **mo’ylovlar**
4. oyoq paypaslagichidagi tuklar

1481. Bronza qo’ng’izining tuyg’u va tam bilish organini aniqlang.

1. tanasidagi va mo’ylovlaridagi har xil tuklar
2. **pastki lab va pastki jag’ida**
3. mo’ylovlar
4. oyoq paypaslagichidagi tuklar

1482. Maksimal muhit o’stirilgan zamburug’ hujayralarida avtonom plazmidning kelgusi avlodga o’tishi qanday mutatsiya hisoblanadi.

A) kombinativ **B) rekombinativ**

C) modifikatsion D) ontogenetik

1483. Qaysi hayvon zotining 3 barmog’i yaxshi rivojlangan.

A) tarpan **B) qorabayir** C) lekgorn D) hisor

1484. Muskulga birikmagan suyaklarni aniqlang.

A) yelka B) trapetsiyasimon

**C) sandon, bolg’acha** D) mimika muskuli

1485. Suyakka birikmagan mushakni aniqlang.

A) yelka B) trapetsiyasimon

C) sandon, bolg’acha **D) mimika muskuli**

1486. Meyoz jarayoni qaysi organlarda kechadi

1. **tuxumdon, urug’don, murtak xaltasi**
2. tuxum hujayra, tmshuqcha
3. urug’ hujayra, ustuncha
4. bachadon, tuxum yo’li

1487. Ko’lda uchrovchi konsumentni aniqlang.

**A) baqa** B) sichqon

C) lochin D) zaharli ayiqtovon

1488.Limfa suyuqligi haqida bildirilgan fikrlarni aniqlang.

1) tarkibida ichakdan so’rilgan yog’lar mavjud; 2) yurak o’ng bo’lmachasiga quyiladi; 3) ortiqcha to’qima suyuqligidan hosil bo’ladi; 4) tarkibida oq qon tanachalari bo’ladi; 5) tarkibida ichakdan so’rilgan karbonsuvlar mavjud

**A) 1,3,4** B) 2,3,4 C) 2,3,5 D) 1,3,5

1489.Quyidagi holatlarni baholang.

1) 1 ml qonda 3-3,5 mln qizil qon tanachalari; 2) 1 ml qonda 4-5 ming oq qon tanachalari; 3) 1 ml qonda 200 ming qon plastinkalari; 4) 1 ml qonda 18 ming oq qon tanachalari a-anemiya; b-gemofiliya; c-leykositoz; d-qon ivish xolati kamayadi; e-leykopeniya

**A) 1-a; 2-e; 3-d; 4-c** B) 1-d; 2-e; 3-c

C) 1-a; 2-c; 4-e D) 2-c; 1-b; 4-e

1490.Ahmad yuqumli kasallik bilan kasallanib tuzalib ketdi.

Unda hosil bo’lgan immunitet haqida to’g’ri fikrni bildiring. 1) orttirilgan immunitet; 2) passiv immunitet; 3) tabiiy immunitet; 4) sun’iy immunitet; 5) tug’ma immunitet;

6) aktiv immunitet

**A) 1,3,6** B) 1,4,6 C) 1,2,3 D) 2,5,6

1491.Nodir yuqumli kasallikka qarshi emlandi. Unda hosil bo’lgan immunitet haqida to’g’ri fikrni bildiring. 1) orttirilgan immunitet; 2) passiv immunitet; 3) tabiiy immunitet; 4) sun’iy immunitet; 5) tug’ma immunitet;

6) aktiv immunitet

A) 1,3,6 **B) 1,4,6** C) 1,2,3 D) 2,5,6

1492.Quyidagi qaysi klapanlar karbonat angidridga to’yingan qonni bir tomonlama harakatini ta’minlaydi?

1) ikki tavaqali; 2) chap qorincha va aorta o’rtasidagi yarim oysimon; 3) uch tavaqali; 4) o’ng qorincha va o’pka arteriyasi o’rtasidagi yarim oysimon; 5) pastki kovak vena klapanlari

**A) 3,4,5** B) 1,4 C) 1,3 D) 1,2

1493.Quyidagi qaysi klapanlar kislorodga to’yingan qonni bir tomonlama harakatini ta’minlaydi?

1) ikki tavaqali; 2) chap qorincha va aorta o’rtasidagi yarim oysimon; 3) uch tavaqali; 4) o’ng qorincha va o’pka arteriyasi o’rtasidagi yarim oysimon; 5) pastki kovak vena klapanlari

A) 3,4,5 B) 1,4 C) 1,3 **D) 1,2**

1494.Quyidagi qaysi moddalar karbogidrazalar tomonidan parchalanadi?

1) uzum shakari 3) meva shakari 4) lixenin 5) glikogen

6) kraxmal 7) miozin

**A) 4,5,6** B) 1,3,5 C) 1,6,3 D) 1,2,3,7

1495.Quyidagi qaysi moddalar karbogidrazalar tomonidan parchalanmaydi?

1) uzum shakari 3) meva shakari 4) lixenin 5) glikogen

6) kraxmal 7) miozin

A) 4,5,6 B) 1,3,5 C) 1,6,3 **D) 1,2,3,7**

1496.Tana muskullari tarangligini va harakatini boshqaruvchi nerv markazining ishi kuchayib ketish oqibati (a) sababini (b) aniqlang.

1) targ’il tana kasallanishi; 2) oqimtit yadroning kasallanishi;

3) tana muskullarining tarangligi ortishi; 4) qo’l-oyoqlar harakati qiyinlashuvi; 5) yuz muskullarining tarangligi sintezlaydi; 6) joylashuviga ko’ra orqa mushaklariga kiradi; 7) vegetativ nerv sistemasi tomonidan boshqariladi.

**A) 1,5,7** B) 2,3,4 C) 2,4,5,7 D) 4,6,7

1497.Yelka suyagi uchun xos xususiyatlarni aniqlang? 1) suyak ko’migida qonning shaklli elementlari hosil bo’ladi; 2) tuzilishiga ko’ra uzun naysimon suyak; 3) embrional taraqqiyotda mezodermadan rivojlanadi; 4) tig’iz biriktiruvchi to’qimadan tuzilgan; 5) tarkibida 67% organic moddalar mavjud; 6) tashqi tomondan periost – qoplovchi to’qima bilan qoplangan; 7) Ca va P almashinuvi buzilsa suyaklanish sekinlashadi.

**A) 2,3,4** B) 1,2,6 C) 2,5,7 D) 3,5,6

1498.Rombsimon mushak uchun xos bo’lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) qo’zg’aluvchanlik va qisqaruvchanlik xossasiga ega emas; 2) ixtiyoriy qisqaradi; 3) somatic nerv sistemasi tomonidan boshqariladi; 4) hujayralari embrional taraqqiyotdan so’ng bo’linmaydi; 5) kislorod tashuvchi miozin oqsilini

tuzilishiga ko’ra kalta g’ovak suyaklardan iborat; 7) bo’yin qismida yetti juft umurtqa mavjud; 8) har bir umurtqaga yon tomondan bir juftdan qovurg’alar birikadi.

A**) 1,4,6** B) 2,3,5,6 C) 5,7,8 D) 1,2,5,6

1499. Odamning umurtqa pog’onasi haqida haqida keltirilgan qaysi ma’lumotlar noto’g’ri hisoblanadi?

1) 33-34 ta umurtqa birikishidan hosil bo’lgan; 2) orqa miyani himoya qiladi; 3) tananing tayanch vazifasini o’taydi; 4) ontogenez jarayonida mezodermadan rivojlanadi; 5) tashqi tomondan periost – qoplovchi to’qima bilan qoplangan; 6) tuzilishiga ko’ra kalta g’ovak suyaklardan iborat; 7) bo’yin qismida yetti juft umurtqa mavjud; 8) har bir umurtqaga yon tomondan bir juftdan qovurg’alar birikadi.

A) 1,4,6 B) 2,3,5,6 **C) 5,7,8** D) 1,2,5,6

1500.O’mrov suyagi uchun xos bo’lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) tarkibi 33% elastik tolalardan iborat; 2) g’ovak biriktiruvchi to’qimadan tuzilgan; 3) uzun suyak; 4) Ca va P almashinuvi buzilsa suyaklanish tezlashadi; 5) tashqi tomondan periost – qoplovchi to’qima bilan qoplangan; 6) ontogenez jarayonida mezodermadan rivojlanadi; 7) tuzilishi jihatdan qovurg’a suyagiga o’xshash.

A) 1,2,5 B) 1,2,7 **C) 2,4,5** D) 3,6,7

1501. Mevasi bir necha meva bargdan iborat, bargi bandsiz o’simlik.

**A) lola, boychechak** B) g’o’za, kanop

C) sebarga, yeryong’oq D) bug’doy, arpa

1502. Mevasi bir necha meva bargdan iborat, bargi bandli o’simlik.

A) lola, boychechak **B) g’o’za, kanop**

C) sebarga, yeryong’oq D) bug’doy, arpa

1503.Tamakida mozaika kasalligini qo’zg’atuvchisi tarkibida qanday organic moddalar bo’lishini aniqlang? 1) adenin; 2) riboza; 3) timin; 4) pentoza; 5) fosfat kislota qoldig’i; 6) guanin; 7) aminokislota; 8) ATF; 9) ferment; 10) purin asoslari; 11) pirimidin asoslari; 12) RNK polimeraza

**A) 4,5,7,10,1**1 B) 1,2,6,7,8,12 C) 1,2,3,5,6

D) 2,5,8,9,10,11

1504.Quyidagilar orasidan meyozga asoslangan jarayonlarni aniqlang.

1) hayvonlarda birlamchi jinsiy hujayralarning ko’payishi; 2) odamda birlamchi jinsiy hujayralarning yetilishi;

3) zigotaning maydalanishi; 4) to’qimalarning struktura yaxlitligini ta’minlanishi; 5) gulli o’simliklarda mikrosporaning hosil bo’lishi; 6) gulli o’simliklarda vegetative hujayraning hosil bo’lishi; 7) gulli o’simliklarda generative hujayraning hosil bo’lishi; 8) gulli o’simliklarda tuxum hujayraning hosil bo’lishi. A) 2,5,6 **B) 2,5** C) 1,6,7 D) 3,4

1505.Quyidagi belgilarning qaysilari bosh skeletsizlar uchun xos emas?

1) yurakning yo’qligi; 2) nerv sistemasining yo’qligi; 3) xordaning butun umri davomida saqlanishi; 4) xordaning faqat lichinkalik davrida bo’lishi; 5) nerv sistemasining naysimon bo’lishi; 6) blastuladagi hujayralar soning 3000 yetishi; 7) mezodermaning yo’qligi; 8) blastula devorining birlanchi tana bo’shlig’iga botib kirishi hisobiga gastrulaning hosil bo’lishi; 9) blastula devorining qat-qat joylashivu hisobiga gastrulaning hosil bo’lishi. A) 1,3,7,8 **B) 2,4,7,9** C) 3,5,6,9 D) 2,4,8

1506.Qirg’oq bo’ylaridagi sug’oriladigan kanallarda o’sadigan dala va sershox qirqbo’g’imlar ……. hisoblanadi.

A) bir turga kiruvchi bitta populyatsiya

1. **ikki turga kiruvchi ikkita populyatsiya**
2. bir turga kiruvchi ikkita populyatsiya
3. bir avlodga kiruvchi bitta populyatsiya

1507.Assidiya individual rivojlanish jarayonida xordasi yo’qolidi, nerv nayi alohida hujayralarga parchalanib, natijada fafasitlar hosil qilidi, o’troq hayot kechirishga o’tadi. Bu o’zgarishlar nimaga misol bo’ladi?

1. ontogenetic o’zgaruvchanlik, regressive metamorfoz, modifikatsion o’zgaruvchanlik
2. idioadaptatsiya,biologic regress, umumiy degeneratsiya
3. umumiy degeneratsiya, biologic regress
4. **biologic progress, ontogenetic o’zgaruvchanlik, regressive metamorfoz**

1508.Na’matak o’simligini quyidagi belgilari bo’yicha morfologik analiz qiling: a) hayotiy shakli; b) barg tuzilishi; v) meva xili

1. a-yarim buta; b-oddiy, bandli; v-quruq, soxta, bir urug’li
2. **a-buta; b-murakkab; v-soxta**
3. a-buta; b-oddiy bandsiz; v-xo’l, chin, bir urug’li D) a-buta; b-murakkab, yon bargli; v-quruq, chin, ko’p urug’li

1509.Gametagenezning uchinchi bosqichida ro’y beradigan jarayonlarni aniqlang?

1) meyoz bo’linish kuzatiladi; 2) birlamchi jinsiy hujayralar ozuqa to’playdi; 3) hujayra o’lchami ba’zan yuz, ming barobar ortadi; 4) senrtiola oqsil bo’laklarini o’zini yig’ish jarayoni kuzatiladi; 5) gomologik xromasomalar o’rtasida genlar almashinuvi kuzalatilishi mumkin; 6) translatsiya kuzatiladi; 7) RNK polimeraza fermenti ishlashi amalga oshadi; 8) gaploid to’plamli xromasomaga ega hujayra hosil bo’ladi; 9) genetik axboratning nukleotid tilidan aminokislota tiliga tarjimasi amalga oshadi; 10) xromasoma soni o’zgarmaydi; 11) xromatidlar tetradasi hosil bo’ladi

A) 1,5,7,8,9,11 B) 1,2,3,5,6,9,10

**C) 1,5,8,11** D) 2,4,6,7

1510.Sog’lom odamdagi qaysi jarayonda xromatidalar tetradasi kuzatiladi?

1. spetmatogenezning o’sish zonasida
2. meyoz II profazasida
3. gametogenezning ko’payish zonasida
4. **ovogenezning yetilish zonasida**

1511.Anaerob nafas olish jarayonida muskullarda (a), achitqi hujayrasida (b) hosil bo’ladigan moddalarni juftlang. 1) glukoza 2) uglerod ikki oksidi; 3) suv; 4) etil spirit;

5) sut kislota; 6) ADF; 7) ATF

**A) a-5; b-2,4** B) a-1,5,6; b-2,4,6

C) a-2,3; b-4 D) a-2,3,5,7; b-2,4,7

1512.Vixuxolga xos bo’lgan belgilarni aniqlang.

1) oz tishlilar turkumiga kiradi; 2) xasharotxo’rlar turkumiga kiradi; 3) Neotropik biogeografik viloyatida tarqalgan; 4) sutemizuvchilarga mansub; 5) Polearktik biogeografik viloyatida tarqalgan; 6) sutemizuvchilarning suvda yashovchi formasi hisoblanadi.

**A) 2,4,6** B) 3,4,5 C) 1,3,4 D) 1,5,6

1513.Tog’ arpaga xos xususiyatlarni aniqlang. 1) o’q ildiz tizimi; 2) popuk ildiz tizimi; 3) gulqo’rg’on bo’laklari xalqada 4 tadan joylashgan; 4) o’tkazuvchi to’qimasi o’lik hujayralar - tomirlardan iborat; 5) bargi oddiy;

6) bargi murakkab; 7) gulqo’rg’oni oddiy; 8) gulqo’rg’oni murakkab.

A) 2,3,5,7 **B) 2,4,5,7** C) 1,4,5,8 D) 1,4,6,8

1514.Periostga xos bo’lgan (a) va xos bo’lmagan xususiyatlarni aniqlang.

1) biriktiruvchi to’qimadan tuzilgan; 2) suyaklarni uzluksiz birikishini ta’minlaydi; 3) suyakni ozuqa moddalar bilan ta’minlaydi; 4) suyak jarohatlanganda bitishini ta’minlaydi;

5) qonning shaklli elementlarini hosil qiladi

A) a-2,4,5; b-1,3 B) a-2,5; b-1,3,4

C) a-1,2,3; b-4,5 **D) a-1,3,4; b-2,5**

1515.Qaysi javoblarda ziradoshlarga tegishli belgilar to’g’ri keltirilgan?

1) chang hujayrasiga ega; 2) tuxum hujayra arxegoniyda hosil bo’ladi; 3) tuxum hujayra murtak xaltasida yetiladi;

4) urug’ qubbalarda yetiladi; 5) urug’ meva ichida yetiladi; 6) qo’sh urug’lanish kuzatiladi; 7) gul hosil qiladi; 8) bennettit turkumi bilan bir sistematik guruhga kiradi.

A) 1,2,4,8 B) 2,5,7,8 C) 1,3,4,6 **D) 1,3,5,6**

1516.Olimlarni ularning yangiliklari bilan juftlang.

1) mutatsiya nazariyasi; 2) xalokatlar nazariyasi; 3) filembriogenez nazariyasi; 4) hayotning abiogen molekulyar evolyutsiya nazariyasi.

a) A.I. Oparin; b) J,Kyuva; c) G. de Friz;

d) A.N. Seversov; e) Dj. Xoldeyn

A) 1-a,e; 2-c; 3-b; 4-d B) 1-a; 2-b; 3-d; 4-c

C) 1-b,c; 2-a; 3-a; 4-e **D) 1-c; 2-b; 3-d; 4-a,e**

1517.Noto’g’ri javobni aniqlang.

1. hayotning barcha hujayraviy shakllarida ATF sintezlanadi
2. hayotning barcha shakllarida adenin va sitozin uchraydi
3. fenilalanin bir xil nukleotidlar tomonidan kodlanadi
4. **diploid navli bug’doyning mikrosporasida xromasoma soni 14 ta**

1518.Odamning qon plazmasida antigemofil omil, antitela, vitamin, garmon, uglevod, lipid, mineral tuz, agglutinin alfa, eritrositlarida faqat rezus-omil, gemoglobin bo’ladi. U qaysi qon guruhlari uchun donor bo’la oladi?

1. III, IV qon guruhlari uchun donor bo’la oladi, I, II qon guruhlari uchun bo’la olmaydi
2. II, IV qon guruhlari uchun donor bo’la oladi, I, III qon guruhlari uchun bo’la olmaydi
3. **I, II, III, IV qon guruhlari uchun donor bo’la oladi** D) IV qon guruhi uchun donor bo’la oladi, I, II, III qon guruhlari uchun bo’la olmaydi

1519. Berilganlardan qaysi birining gullari qiyshiq, novdadagi barglari qarama-qarshi joylashgan bir yillik o’simlik hisoblanadi?

**A) Rayhon** B) Sallagul C) Sigirquyruq D) Chinnigul

1520.Quyidagilar orasidan novdadagi barglari qarama-qarshi joylashgan ko’p yillik o’simliklarni aniqlang; 1) nastarin; 2) ligustrum; 3) chinnigul; 4) qumrio’t;

5) atirgul; 6) rayhon; 7) shirinmiya;

A) 3,7 B) 3,4,6 **C) 1,2,3** D) 3,6

1521.Quyidagilar orasidan gullari qiyshiq , novdadagi barglari qarama-qarshi joylashgan madaniy buta(lar) tog’ri ko’rsatilgan javobni aniqlang;

1) nastarin; 2) ligustrum; 3) chinnigul; 4) qumrio’t;

5) atirgul; 6) rayhon; 7) shirinmiya;

A) 1,2,5 B) 3,5,7 C) 1,5 **D) 1**

1522.Quyidagilar orasidan novdadagi barglari qarama-qarshi joylashgan madaniy buta(lar)ni aniqlang; 1) nastarin; 2) ligustrum; 3) chinnigul; 4) qumrio’t;

5) atirgul; 6) rayhon; 7) shirinmiya;

A) 3,7 B) 3,4,5 **C) 1,2** D) 1,2,5

1523.Po’stloqdagi qalin qobiqli, cho’ziq, o’lik hujayralar qaysi to’qima xiliga mansub?

A) qoplovchi **B) mexanik**

C) o’tkazuvchi D) mexanik va o’tkazuvchi

1524.Asalarining ishchilariga mos keluvchi belgilarni ko'rsating;

1) nishtari bor; 2) nishtari yo'q; 3) nisbatan yirik; 4) nisbatan kichik; 5) jig’ildoni rivojlangan 6) jig’ildoni rivojlanmagan7) orqa oyog'idagi savatchada gul changini yig'adi; 8) gul nektari jig’ildonida asalga aylanadi; 9) og'iz organi yaxshi rivojlanmagan; 10) pastki jag’lari yordamida mumdan katak yasaydi; 11) urug'langan tuxum hujayradan rivojlanadi; 12)

urug'lanmagan tuxum hujayradan rivojlanadi;

**A) 1,4,7,5,11** B) 3,6,7,10,8

C) 1,5,8,11,7 D) 12,5,9,10,1

1525.Asalarining qaysi organlari soni ko’zlari soniga teng?

A) yurish oyoqlari **B) qanotlari, hartumchasi**

C) mo’ylovlari D) oldingi qanotlari, mo’ylovlari

1526.Dumg’aza suyagiga xos bo’lgan xususiyatlar to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang;

1) g’ovak suyaklar qatoriga kiradi; 2) 5 ta umurtqa suyagidan tashkil topgan; 3)parasimpatik nerv sistemasining markazi hisoblanadi; 4) 17-25 yosh oralig’ida suyakka aylanadi; 5) simpatik nerv sistemasining markazi hisoblanadi; 6) bir juft nerv va qisqarish faoliyatini yo’qotgan dum muskullariga ega; 7) undan chiquvchi tola chanoq bo’shlig’idagi organlarga boradi; 8) ipsimon, orqa qismidan sezuvchi nerv tolasi chiqadi;

A) 1,2,3 B) 3,7,8 **C) 1,2,4**  D) 3,6,7

1527.Dumg’aza suyagiga xos bo’lgan xususiyatlar noto’g’ri keltirilgan javobni aniqlang;

1) g’ovak suyaklar qatoriga kiradi; 2) 5 ta segmentdan tashkil topgan; 3)parasimpatik nerv sistemasining markazi hisoblanadi; 4) 17-25 yosh oralig’ida suyakka aylanadi; 5) simpatik nerv sistemasining markazi hisoblanadi; 6) bir juft nerv va qisqarish faoliyatini yo’qotgan dum muskullariga ega; 7) undan chiquvchi tola chanoq bo’shlig’idagi organlarga boradi; 8) ipsimon, orqa qismidan sezuvchi nerv tolasi chiqadi;

A) 1,2,3 **B) 3,7,2**  C) 1,2,4 D) 3,4,6,7

1528.Dumg’aza segmentiga xos bo’lgan xususiyatlar to’g’ri keltirilgan javobni aniqlang;

1) g’ovak suyaklar qatoriga kiradi; 2) 5 ta segmentdan tashkil topgan; 3)parasimpatik nerv sistemasining markazi hisoblanadi; 4) 17-25 yosh oralig’ida suyakka aylanadi; 5) simpatik nerv sistemasining markazi hisoblanadi; 6) bir juft nerv va qisqarish faoliyatini yo’qotgan dum muskullariga ega; 7) undan chiquvchi tola chanoq bo’shlig’idagi organlarga boradi; 8) ipsimon, orqa qismidan sezuvchi nerv tolasi chiqadi;

A) 1,2,3 **B) 3,7** C) 1,2,4,6 D) 3,8,7

1529.Tuzilmalarning avlodlardagi barqarorligi, irsiy belgilarni o’tkazish kabi jihatlar tiriklikning qaysi tuzilish darajasida kuzatiladi?

**A)molekula;** B)hujayra; C)organizm; D)populatsiya-tur

1530.Tiriklikning qaysi tuzilish darajasiga ko’ra organizmlar bir va ko’p hujayralilarga bo’linadi?

A)organizm; **B)hujayra;** C)populatsiya-tur;

D)biogeotsenoz

1531.Qaysi tuzilish darajasidan boshlab ontogenez kuzatiladi?

**A) hujayra;** B)organizm; C)tur; D)populyatsiya

1532.Tuzilishi turlicha murakkablikdagi, har xil sistematik guruhlarga mansub bo’lgan turlar, qaysi jarayonda o’zaro birlashib, anorganik tabiat bilan birgalikda biogeotsenoz hosil qiladi?

1. **filogenez jarayonida;**
2. shaxsiy rivojlanish jarayonida;
3. iqlimga bog’liq bo’lgan o’zgarishlar jarayonida;
4. iqlimga bog’liq bo’lmagan o’zgarishlar jarayonida

**1533.** Lansetnik qaysi sinfga mansub?

**A. lansetniklar** B. baliqlar

C. xordalilar D. bosh skeletsizlar

1534. Aralash bezlardan ajraladigan oqsil strukturali moddalarni aniqlang.

**A) insulin, tripsin** B) glukokortikoid, insulin

C) pepsin, tripsin D) esterogen, androgen

1535 Odam shirin ta’mni sezganda ta’m bilish analizatori tarkibiy qismlarining qo’zg’alish ketma-ketligini aniqlang.

1.til uchidagi retseptorlar 2.til orqasidagi retseptorlar

3.til-halqum nerv tolalari 4.halqum nerv tolalari

5.til nerv tolalari 6.uzunchoq miya 7.miyacha 8.talamus

9.gipotalamus 10.bosh miya po’stlog’i chakka qismining oldingi yuqori sohasi 11.bosh miya po’stlog’i chakka qismining pastki sohasi 12. bosh miya po’stlog’i chakka qismining yuqori sohasi

A. 1.3.7.8.11 B. 1.4.6.9.10 C. 1.5.7.9.12 **D. 1.3.6.8.12**

1536.Qanday holatlarda suyaklarning egiluvchan bo’lib qolishi kuzatiladi?

1.paratgormon ko’p ishlab chiqarilsa 2.paratgormon kam ishlab chiqarilsa 3.raxit kasalligida 4.yassioyoqlikda

A. 1.3.4 B. 2.3.4 **C. 2.3** D. 2.4

1537.O’mrovosti(1) muskuli, to’sh-o’mrov so’rg’ichsimon(2) muskuli va keng(3) muskullarni tananing qaysi sohasi muskullariga mansubligiga ko’ra moslang.

a) qorin; b) bo’yin; c) ko’krak qafasi; d) orqa

A. 1-c; 2-b; 3-a B. 1-b; 2-c; 3-a,c,d

C. 1-c; 2-b; 3-a,c **D. 1-c; 2-b; 3-a,c,d**

1538.Xromoproteinga ega (a) va ega bo’lmagan(b) organizmlarni belgilang.

1-semga 2-gelikonius 3-povituxa 4-maxaon 5-chupchik 6-skuns 7-maykut 8-letyaga 9-inkarziya 10-gabrabrakon.

A) a- 3,6,7,8 b-1,2,4,5,9,10 B) a-1,3,4,6,7 b-2,5,8,9,10

C) a-2,3,6,7,8 b-1,4,5,9,10 **D) a-1,3,6,7,8 b-2,4,5,9,10**

1539.Asab tizimi funksiyasining takomillashuvida (I), to’qimalardagi moddalar almashinuvining kuchayishida (II) va organizmdagi moddalar almashinuvi jarayoni normal takomillashuvida (III) ishtirok etuvchi gormonlami aniqlang.

1-tiroksin 2-katexolamin 3-paratgormon

A) I-3; II-1; III-1 B) I-2; II-3, III-1

C) I-3, II-2, III-1 **D) I-1, II-2, III-l**

1540.Birlamchi tana bo’shlig’i-blastoselda joylashgan qavatdan qaysi organlar hosil bo’ladi?

A) Nerv sistemasi, sezgi organlari B) Jigar, o’pka

**C) Yurak, buyrak** D) Oshqozonosti bezi, jinsiy organlar

1541.Bakteriyalarda transformatsiya jarayonini qanday to’xtatish mumkin?

1. S shtamm bakteriyalari fraksiyalarga ajratilib karbogidrazalar bilan ishlov berilganda
2. S shtamm bakteriyalari fraksiyalarga ajratilib lipazalar bilan ishlov berilganda
3. S shtamm bakteriyalari fraksiyalarga ajratilib proteazalar bilan ishlov berilganda
4. **S shtamm bakteriyalari fraksiyalarga ajratilib nukleazalar bilan ishlov berilganda**

1542.Barglari qarama qarshi joylashgan buta (1) va ko’p yillik o’t (2) larni belgilang

a.kiyiko’t; b.ligusmun; c. nastarin; d. chinnigul; e. yalpiz;

f. rayhon; g. pomidor

**A) 1-b,c; 2-a,d,e** B) l-b,c,d; 2-a,e,f

C) l-c,d; 2-c,f,g D) l-a,e,f; 2-b,c,d

1543.Bir yillik (I), ko’p yillik (II) va buta (III) larga tegishli o’simliklarni juftlang?

l) oq sho'ra; 2) machin; 3) shashir; 4) kiyiko’t; 5) ligustrum;

6) singirtak

A) I-1,3; II-2,4; III-5,6 B) I-1,2; II-3,5; III-4,6

C) I-2,3; II-l,4; III-5,6 **D) I-1,2; II-3,4; III-5,6**

1544.Sutemizuvchilarda tuxum va spermatozoidlaming necha xili borligini mos ravishda ko’rsating.

A) 1 va 1 B) 2 va 1 **C)** 1 va 2 **D) 1 va 4**

1545.Tuzilishi va kelib chiqishi bir-biriga o’xshash bo’lgan organlarga ega bo’lgan o’simliklami ko’rsating.

l.no’xat 2.do’lana 3.malina 4.zirk 5.marvaridgul 6.kaktus

7.oq akatsiya

1. 1,7,4 B) 2,3,5 C) 2,7,6 **D) 1,4,6**

1546.Gambuziya (I), semga(II), kabarga (III), kazuar (IV) va kanna (V) lar qaysi sinfga mansubligini ko’rsating.

1.baliq 2.suvda hamda quruqlikda yashovchi 3.sudralib

yuruvchi 4.qush 5.sutemizuvchi A) I-3, II-1, III-4, IV-3, V-4

1. **I-1, II-l, III-5, IV-4, V-5**
2. I-4, II-1, III-2, IV-5, V-3
3. I-2, II-1, III-2, IV-5, V-2

1547.Dumli (a) va dumsiz (b) organizmlarni juftlab ko’rsating? 1) povituxa; 2) oq peshona koputsin; 3) triton; 4) shimpanze; 5) gorilla; 6) orangutan; 7) o’rgimchak maymun; 8) korsak

A) a-1,2,3,7; b-4,5,6,8 B) a-1,3,7,8; b-2,4,5,6

**C) a-2,3,7,8; b-1,4,5,6** D) a-3,4,7,8; b-1,2,5,6

1548.Chala metomorfoz yo’li bilan rivojlanadigan organizmlami ko’rsating. A) Pashshalar, mitalar, chigirtkalar

1. Chirildoq, karam kapalagi, bitlar
2. Chigirtka, qandalalar, bitlar
3. **Tovusko’z, iskaptoparlar, chivinlar**

1549.Eshitish (a) va vestibulyar (b) analizatorlarda impuls uzatilishi ketma-ketligini toping.

1) retseptor; 2) vestibulyar nerv; 3) miyachadagi po’stloqosti markazi; 4) miyacha; 5) miya ko’prigidagi po’stloq osti markazi; 6) eshitish nervi; 7) miya ko’prigi; 8) o’rta miyadagi po’stloqosti markaziga; 9) bosh miya yarim sharlari.

A) a-1,6,7,8,9; b-1,2,3,7,9; **B) a-1,6,7,8,9; b-1,2,5,4,9;**

C) a-1,6,4,8,9; b-1,2,4,7,9; D) a-1,6,4,8,9; b-1,2,4,5,9.

1550.Evolyatsiyaning boshlang’ich birligi(1), boshlang’ich omillari(2), boshlang’ich materiali(3) berilgan javobni aniqlang:

a) populyatsiya to’lqini; b) mutatsion o’zgaruvchanlik;

c) populyatsiya; d) genlar dreyfi; e) kombinativ o’zgaruvchanlik; f) alohidalanish; j) gala, podalar; A) 1-c; 2-b,e; 3-a,d,f; **B) 1-c; 2-a,d,f; 3-b,e;**

C) 1-b,e; 2-a,f,e; 3-d,j; D) 1-c,j; 2-a,d,f; 3-b,e;

1551.Ko’p hujayrali tuban o’simliklarning hujayralari haqidagi to’g’ri fikrlami aniqlang.

1. Hujayralarida sitoplazma taraqqiy etgan
2. Hujayralar orasida hayotiy vazifalar o’zaro munosabatda
3. Hujayra qobig’i murakkab tuzilgan silindrsimon
4. **Hujayralar orasida hayotiy vazifalar o’zaro taqsimlangan**

1552.Qisqichbaqasimonlarda eshitish (1), muvozanat (2) va hid bilish hamda tuyg’u organlariga (3) nerv qayerdan kelishini aniqlang.

a. halqumusti nerv tugunidan b. halqumosti nerv tuginidan

c. qorin nerv tugunidan.

**A) 1-a, 2-a, 3-a** B) 1-b, 2-b, 3-b

C) 1-b, 2-b, 3-a D) 1-a, 2-b, 3-c

1553.Diplodok nima va u qaysi davrda yashagan?

1. o’simlik, yura davrida yashagan
2. **sudralib yuruvchi, yura davrida yashagan**

C ) uchuvchi kaltakesak, triasda yashagan

D) oraliq

1554.Qaysi oila vakillari uchun bir jinsli gullar xos(a) va xos emas (b)

1) ra’nodoshlar 2) karamdoshlar 3) sho’radoshlar 4) ituzumdoshlar 5) bug’doydoshlar 6) piyozdoshlar

7) ziradoshlar 8) tokdoshlar

A) a-1,2,3,5 b-3,4,6,7,8 B) a-1,2,5,6 b-3,4,7,8

C) a-1,4,5,6, b-2,3,7,8 **D) a-3,8,5,7 b-1,2,6,4**

1555.G’o’zaning yaxlit (a) va o’yilgan (b) bargli formalarini juftlab ko’rsating.

1) Gos. raymondiy 2) Gos. Xerbatseum 3) Gos. Klotshsianum

4) Gos. hirsutum

A) a-1,2 b-3,4 **B) a-1,3 b-2,4**

C) a-3,4 b-1,4 D) a-1,4 b-2,3

1556.Gajak dumli ayiq (a) va bambuk ayig’i (b) qaysi biogeograftk viloyatda uchraydi?

1) Neoarktik 2) Neotropik 3) Hindomalay 4) Avstraliya

A) a-1; b-2 **B) a-2; b-3** C)a-3; b-4 D)a-1; b-4

1557.Oraliq formalar uchraydi...

1. Bir tur bilan ikkinchi tur orasida
2. Tur bilan turkum orasida
3. Turkumlar orasida
4. **Tur bilan tur xili orasida**

1558.Joshua va Ester Lederberglar qaysi kashfiyotni qanday usul bilan aniqlashganligini toping.

Bakteriya genlarining ham mutatsiyaga uchrashini(I),

Bakteriyalarda genlar mutatsiyasining o’z-o’zidan sodir bo’lishi (II), Tashqi muhit ta’sirida mutatsiya chastotasining oshishi(III).

a.bakteriya koloniyasidan replika ko'chirish usuli bilan,

b.genetik injeneriya usuli bilan, c.DNK bo’lagini avtomatik sintez qilish usuli bilan. A) I-c **B) II-a** **C)** I-b D) III-c

1559.Nerv stvoli (1), tuxumdon va urug’don (2) qaysi organizm guruhida paydo bo’lgan?

a.yumaloq chuvalchang b.yassi chuvalchang c.halqali chuvalchang d.molluskalarda e.bo’g’imoyoqlilarda

A) 1-e, 2-d B) 1-e, 2-b **C) 1-b, 2-b**  D) 1-a, 2-e

1560.Genetik injeneriyada ko’proq qaysi restriktazalar qo’llaniladi va buning sababi nimada?

1. Bam HI, Hae III; ular hosil qilgan yopishqoq uchlardan foydalanib har xil DNK bo’laklarini bir biriga bog’lash soddalashadi
2. **Bam HI; Eco RI; ular hosil qilgan yopishqoq uchlardan foydalanib har xil DNK bo’laklarini bir biriga bog’lash soddalashadi**
3. Eco RI; Hae III; DNK molekulasini qaychi singari 2 bo’lakka bo’ladi
4. Bam HI; Eco RI; istalgan genomga rekombinatsiyalana oladi

1561.Glukoza (a), dezoksiriboza (b), riboza (c) ga xos xususiyatlarni tanlang.

1) Monosaxarid; 2) tamaki mozaikasida uchraydi; 3) Uzum shakari; 4) ATF uchraydi; 5) Qondagi miqdori 0,1-0,12% ; 6) Tarkibidagi vodorod va kislorodlar nisbati suvdagidek emas; 7) Ti plazmid tarkibiga kiradi; 8) Saxaroza tarkibiga kiradi; 9) Fag tarkibida uchraydi; 10) Past molekulali karbonsuv; 11)Timin bilan birga uchramaydi; 12) Ribosomaning kichik subbirligi tarkibida uchraydi;

13) Uratsil nukleotidi tarkibida uchramaydi; 14) Mushaklarda anaerob nafas olish tufayli 2 molekula sut kislota hosil qilmaydi.

1. a-1,8,11,14; b-9,1,7,10,13; c-2,1,4,10,12,11;
2. a-1,3,5,8,10; b-1,10,9,4,13,14; c-4,1.0,1,2,11;
3. a-1,10,5,6,3; b-1,7,9,10,13; c-2,14,10,12,11;
4. **a-1,10,11,13; b-10,13,14,6; c-11,1,10,4,14.**

1562.Yurak qorinchasida arterial (a), venoz (b) va aralash (c) qonga ega bo’lgan tashqi (I), ichki (II) urug’lanish xos bo’lgan organizmlarni ko’rsating.

1-ugor; 2-treska; 3-baqachanoq; 4- dengiz tulkisi; 5- tikandum; 6-dreysena; 7-okun; 8-povituxa; 9-gekkon; 10-gatteriya; 11-kvaksha; 12-manta.

1. I-a-6 b-1,2,7 c-8,11; II-a-3 b-4,5,12 c-9,10,11
2. I-a-3 b-1,2,7 c-8,11; II-a-6 b-4,5,12 c-9,10
3. I-b-1,2,3,7 c-8,11; II-a-6 b-4,5,12 c-9,10
4. **I-b-2,7,1 c-8,11; II-a-6,3 b-4,12,5 c-10,9**

1563.Odamlarda qovurg'a suyaklariga xos belgilarni aniqlang. 1) uzun naysimon suyaklarga mansub; 2) tuzilishiga ko'ra o'mrov suyagiga o'xshash; 3) ko'krak umurtqalariga birikadi; 4) ko'krak va bel umurtqalariga birikadi; 5) barchasi to'sh suyagiga birikadi; 6) uchinchi jufti soxta; 7) soni ko'krak umurtqalari sonidan 2 marta ortiq.

**A) 2, 3, 7** B) 1, 3, 5 C) 2, 4, 6 D) 1, 4, 5

1564.Odam tanasidagi uzun g’ovak (a) va uzun naysimon (b) suyaklar sonini aniqlang.

A) a-26; b-6 B) a-26; b-12 **C) a-27; b-12** D) a-27; b-6

1565.Ko'zning kamalak parda va shishasimon tananing orasida(l), shox parda va kamalak pardaning oralig’ida (2) nima joylashgan

1. 1- qorachiq; 2- to’rsimon parda
2. **1- gavhar; 2- ko’z ichi suyuqligi**
3. 1-gavhar; 2- qorachiq
4. 1- qorachiq; 2- gavhar

1566.Odamlarda umurtqa bilan birikkan (a) va birikmagan (b) qovurg'alar soni to'g'ri ko'rsatilgan javobni aniqlang.

**A) a - 14; b – 10** B) a - 24; b - 0

C) a - 20; b - 4 D) a - 22; b – 2

1567.Musichada (a) va yomg'ir chuvalchangida (b) jig'ildon qaysi a'zodan hosil bo'ladi?

1- qizilo'ngachning keyingi qismi; 2- halqumning oldingi qismi; 3- hiqildoqning kengaygan qismi; 4- muskulli oshqozonning oldingi qismi. **A) a-1; b-1** B) a-4; b-2

C) a-3; b-2 D) a-2; b-2

1568.Yon shoxlar orqa miyaning qaysi segmentlaridan chiqadi? 1) orqa miyaning o'n ikkinchi ko'krak segmentidan; 2) orqa miyaning birinchi va ikkinchi bel segmentlaridan; 3) o’rta miya qismidan; 4) uzunchoq miya qismidan: 5) orqa miyaning dumg'aza segmentidan; 6) orqa miyaning uchinchi bel segmentidan; 7) orqa miyaning birinchi ko'krak segmentidan; 8) orqa miyaning 1-3 bo'yin segmentlaridan; 9) oraliq miya qismidan

**A) 1,2,7** B) 1,2,3,8 C) 1,2,3,4 D) 3,4,5,6

1569.Odamlarda qovurg'a suyaklariga xos bo’lmagan belgilarni aniqlang. 1) uzun naysimon suyaklarga mansub; 2) tuzilishiga ko'ra o'mrov suyagiga o'xshash; 3) ko'krak umurtqalariga birikadi; 4) ko'krak va bel umurtqalariga birikadi; 5) barchasi to'sh suyagiga birikadi; 6) uchinchi jufti soxta; 7) soni ko'krak umurtqalari sonidan 2 marta ortiq.

A) 2, 3, 7 B) 1, 3, 5 C) 2, 4, 6 **D) 1, 4, 5**

1570.Oshqozoni to'rt (a), bir (b), ikki (c) bo'lmali umurtqali hayvonlarni aniqlang.

1) langust; 2) karkidon; 3) maral: 4) moyqut: 5) kuropatka:

6) qisqichbaqa; 7) arxar; 8) tapir; 9) jirafa; 10) qulon

1. a-5, 7, 9,10; b-2, 3, 8; c-1, 4
2. **a-3, 9; b-2, 8, 10; c-4, 5**
3. a-3, 7, 9; b-8, 10; c-1, 4, 5, 6
4. a-3, 7, 9; b-2, 8; c-4, 6

1571.Og'riqni sezuvchi(a), eshitish (b) va vestivbulyar (c) retseptorlardagi qo'zg'alishning o'tish yo'llari qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

1) sezuvchi nerv tolasi; 2) bosh miya katta yarim sharlari;

3) vestibulyar nerv; 4) o'rta miya; 5) miyacha; 6) oraliq miya;

7) miya ko'prigi; 8) orqa miya;

1. **a-1, 8, 6, 2; b-1, 7, 4, 2; c-1, 7, 5, 2;**
2. a-1, 7, 4, 2; b-1, 7, 8, 2; c-1, 7, 6, 2;
3. a-3, 5, 7, 2; b-1, 4, 7, 2; c-1, 7, 6, 4, 2;
4. a-3, 5, 7, 6, 2; b-1, 8, 4, 2; c-1, 4, 7, 2;

1572.Sog'lom odamda umurtqa pog'onasining bel qismi uchun quyidagi qaysi xususiyatlar mos keladi.

1. birinchi va ikkinchi bel umurtqasi sohasida orqa miya tugaydi 2. 1-2 bel umurtqalarining ro'parasida buyrak joylashgan 3. lordoz hosil qiladi 4. 5 ta umurtqadan iborat 5. kifoz hosil qiladi 6. uzun g'ovak suyaklardan iborat 7. 17-25 yosh orasida suyakka aylanib bo'ladi 8. qo'shuvchi to'qimadan iborat 9. uzluksiz birikkan 10. me'da osti bezi orqasida A) 3,4,5,7 B) 1,2,3,7,10 C) 6,7,8,9,1 **D) 1,3,4,7,10**

1573.Sog'lom odamda umurtqa pog'onasining bel qismi uchun quyidagi qaysi xususiyatlar mos kelmaydi

1. birinchi va ikkinchi bel umurtqasi sohasida orqa miya tugaydi 2. 1-2 bel umurtqalarining ro'parasida buyrak joylashgan 3. lordoz hosil qiladi 4. 5ta umurtqadan iborat 5. kifoz hosil qiladi 6. uzun g'ovak suyaklardan iborat 7. 17-25 yosh orasida suyakka aylanib bo'ladi 8. qo'shuvchi to'qimadan iborat 9. uzluksiz birikkan 10. me'da osti bezi orqasida

A) 1,2,3 B) 4,5,7 **C) 2,5,6** D) 6,8,9,10

1574.Simpatik (1) va parasimpatik (2) nervlarining xususiyatlarini juftlang

1.arterial qon tomirlarni toraytiradi 2. siydik ajralishini kamaytiradi 3. markazi uzunchoq miyada joylashgan 4. orqa miyaning yon shoxlaridan chiqadi 5. orqa miyaning 1-ko'krak segmentidan to 3-ko'krak segmentigacha bo'lgan sohada joylashgan 6. yurak faoliyatini sekinlashtiradi 7. yurak faoliyatini tezlashtiradi 8. chanoq bo'shlig'ida joylashgan organlarga boradi

A) 1-7,4,3; 2-6,3,8 **B) 1-1,2,5,7,8,4; 2-3,6**

C) 1-12,4,3; 2-3,8,5 D) 1-6,4,1; 2-3,9,7

1575.Адашган нерв учун ход булмаган хусусиятни аникланг

1.парасимпатик нерв системасига хос. 2-симпатик нерв системасига хос. 3-узунчок миядан чикади 4.-орқа миядан чикади 5-юрак атрофида тугунларга эга 6-меьда атрофида тугунларга эга 7-чанок бушлигидан органларга боради. 8-битта толадан иборат 9-жуфт толалардан иборат

А)1.3.5.6.7 В) 3.5.6.8 С) 2.4.8 Д) 2,3,4.9

1576.Куйидагиларнинг кайсилари бириктирувчи тукимадан иборат

1.фасция 2.алвеола девори 3.плазма 4.периост 5.куз гавхари атрофидаги киприксимон толалар б.ногора парда

7.дерма 8.ингичка ичак девори 9.ликилдок хужайралари

10.артерия

А)1.2.3.4.5 В) 6.7.8.9 С) 3.4.6.10 Д) 3.6.7

1577.Куйидагиларнинг кайсилари эпителиал тукимадан иборат

1.фасция 2.алвеола девори 3.плазма 4.периост 5.куз гавхари атрофидаги киприксимон толалар б.ногора парда

7.дерма 8.ингичка ичак девори 9.ликилдок хужайралари

10.артерия

А)1.2.3 В) 9.2 С) 3.4.6 Д) 3.6

1578.Куйидагилардан нейрон учун мос кела оладиганларни ажратинг.

1.ноксимон шаклда 2.юлдузсимон шаклда З.куп ядроли 4.факат тукималар ишини бошкаради 5.калта усимталари—аксон 6.миелин парда аксонни ураган

7.нерв хужайраларини озиклантиради 8.кискариш ва езилиш функцияларини бажаради 9.эмбрионал

ривожланиш даври тугагач булинмайди

А)3.4.5.6.7 В) 1.2.3.4.5

С) 4.5.7.8.9 Д) 3.4.5.8.9

1579.Куйидагилардан кайсилари одам терисининг эпидермис каватида учрайди

1. лимфа томир 2. ясси хужайралар З. улик хужайралар 4. тер безлари 5. мускул толалари 6. куп каватли тирик хужайралар 7. лимфа безлар 8. тук халтачалари 9. меланин пигменти

**А) 2.3.6.9** В) 1.2.3.6 С) 5.6.7.8 Д) 2.3.7.8.9

1580.Куйидагилардан кайсилари одам терисининг чин тери каватида учрайди

261. лимфа томир 2. ясси хужайралар З. улик хужайралар 4. тер безлари 5. мускул толалари 6. куп каватли тирик хужайралар 7. лимфа безлар 8. тук халтачалари 9. меланин пигменти

А) 2.3.6.9 В) 1.2.3.6 **С) 5.6.7.8** Д) 2.3.7.8.9

1581.Одамда 9 ойлик соглом болада кайси эгилмалар мавжуд

1.буйин 2.бел 3.кукрак 4.думгаза а)олдинга б)оркага

**А) 1-а З-б** В) 1.2-а 3.4-б

С) 1.3-а 2-б Д) 1-б 3-а

1582.Куйидагиларнинг кайсилари кандли диабет учун мос хисобланади

1. биокимевий усул ердамида аникланади 2. генеология усул ердамида аникланади З. меьда ости бези фаолияти натижасида ажратилган ширанинг камайиши натижасида келиб чикади 4. конда инсулин гормони кам 5. Конда канд микдори кам 6. Рецессив ирсийланади 7. Доминант ирсийланади 8. Кон таркибидаги канд микдори 120 мг булади. 9. бемор териси остидаги ег микдори парчаланиб глюкозага айланади 10. бемор озади 11 .бемор семириб кетади

**А) 1.2.9.10** В) 1.3.4.6 С) 2.6.7.9.11 Д) 2.5.6.10

1583.Ikkita ko'zning qorachiqlari bir vaqtda kengayib torayishi sabablarini toping. 1) ko'rish nervi miyaning pastki qismida kesishadi 2) nerv tolalari oraliq miyaning talamus qismiga boradi 3) nerv tolalari o'rta miyaning to'rtta tepalik nerv markaziga boradi 4) o'ng ko'zning ko'rish nervi miyaning chap tomoniga boradi 5) chap ko'zning ko'rish nervi miyaning chap tomoniga boradi 6) ko'z qorachig'i qorong'ida torayadi 7) ko'z qorachig'i yorug'da torayadi 8) ko'z qorachig'ining kengayib torayishi akkomadatsiya deyiladi

A) 1,2,4,5,6 B) 2,3,5,6,7 **C) 1,3,4,7** D) 2,3,5,7

1584.Og'zaki(a) va yozma(b) nutqning markazlarini aniqlang. 1) bosh miya po'stlog'ining ensa qismida; 2) bosh miya po'stlog'ining chakka qismida; 3) bosh miya po'stlog'ining tepa qismida; 4) bosh miya po'stlog'ining peshona qismida;

**A) a -2; b-1** B) a-3; b-4 C) a-1; b-3 D) a-4; b-1

1585.Ayolda ovogenez jarayonida jinsiy xromosomalarning qutblarga tarqalishi buzilsa, erkakda spermatogenez jarayoni normal o’tsa, ushbu oilada tug‘iladigan farzandlarda qanday kasalliklar kuzatilish ehtimoli mavjud?

1) X trisomiyasi; 2) Klaynfelter sindromi; 3) Daun sindromi; 4) Y trisomiyasi; 5) Shershevskiy-Terner sindromi.

A) 2, 5 **B) 1, 2** C) 3, 4 D) 3. 5

1586.Yon shoxlar orqa miyaning qaysi segmentlaridan chiqmaydi? 1) orqa miyaning 1-12 ko‘krak segmentlaridan; 2) orqa miyaning 4-5 bel segmentlaridan; 3) bosh miyaning o’rta miya qismidan; 4) bosh miyaning uzunchoq miya qismidan; 5) orqa miyaning dumg‘aza segmentidan; 6) orqa miyaning ikkinchi va uchinchi bel segmentidan; 7) orqa miyaning birinchi ko'krak segmentidan; 8) orqa miyaning 1-3 bo'yin segmentlaridan; 9) orqa miyaning 1 - 3 bel segmentlaridan

**A) 2, 8** B) 1, 5, 8 C) 1, 2, 3, 4, 9 D) 5, 6

1587.Quyida berilganlarning qaysilari tashqi sekretsiya bezlarining mahsulotlari hisoblanadi?

1) ptialin; 2) insulin; 3) pepsin: 4) xlorid kislota; 5) timozin;

6) antidiuretik gormon; 7) sut

|  |
| --- |
| 1588.Eshitish analizatoriga mos keluvchi javobni tanlang. |

**A) 1,3,4** B) 2,7 C) 1,7,5 D) 2,5,6

1) Yevstaxiy nayi burun-halqumga tutashgan 2) bolg'acha, sandon va uzangi suyakchalari mavjud 3) kolbasimon va tayoqchasimon retseptorlardan tashkil topgan 4) fibroz, qon tomirli va to'rsimon pardadan iborat 5) vestibulyar analizator xaltasimon tuzilmada joylashgan 6) shishasimon tana optik qismiga kiradi 7) biriktiruvchi to'qima 0,1 mm 8) perilimfa va endolimfa suyuqliklari mavjud 9) kipriksimon muskul

yordamida akkomodatsiyani ta'minlaydi

**A) 1,2,7,8** B) 2,4,5,8 C) 3,4,6,9 D) 1,3,5,8

1589.Ko'rish analizatoriga mos keluvchi javobni tanlang. 1) Yevstaxiy nayi burun-halqumga tutashgan 2) bolg'acha, sandon va uzangi suyakchalari mavjud 3) kolbasimon va tayoqchasimon retseptorlardan tashkil topgan 4) fibroz, qon tomirli va to'rsimon pardadan iborat 5) vestibulyar analizator xaltasimon tuzilmada joylashgan 6) shishasimon tana optik qismiga kiradi 7) biriktiruvchi to'qima 0,1 mm 8) perilimfa va endolimfa suyuqliklari mavjud 9) kipriksimon muskul

yordamida akkomodatsiyani ta'minlaydi

A) 1,2,7,8 B) 2,4,5,8 **C) 3,4,6,9** D) 1,3,5,8 271.Tashqi sekretsiya bezlaridan ajraluvchi anorganik birikmalarni aniqlang.

1) osh tuzi; 2) yog'; 3) qoldiq azot; 4) pepsin; 5) xlorid kislota;

6) ptialin; 7) lizosim; 8) enterokinaza

**A) 1,3,5** B) 5,6,7 C) 4,6,8 D) 1,2,3,7

1590.Tashqi sekretsiya bezlaridan ajraluvchi organik birikmalarni aniqlang.

1) osh tuzi; 2) yog‘; 3) qoldiq azot; 4) pepsin; 5) xlorid kislota; 6) ptialin; 7) lizotsim; 8) enterokinaza A) 1,3,5 B) 5,6,7 **C) 4,6,8** D) 1,2,3,7

1591.Erkak (a) va ayol(b) organizmida meyoz jarayoni qaysi organ(lar)da amalga oshadi?

1) urug’ pufakchasi; 2) tuxumdon; 3) tuxum yo’li; 4) moyak;

5) urug’ ortig’i

**A) a-4; b-2** B) a-1,5;b-2

C) a-1,4,5; b-2,3 D) a-4,5; b-3

1592.Quyidagi qaysi moddalar plazma tarkibida uchrashi mumkin

1) aglutinin; 2) tiamin; 3) gemoglobin; 4) kislorod;

5) adrenalin; 6) mochevina; 7) miozin; 8) karbonat angidrid

A) 1,2,5,6 B) 3,4,6,8 C) 4,7,8 **D) 2,5,7**

1593.Quyidagi qaysi moddalar plazma tarkibida uchramaydi

1) esterogen; 2) tiamin; 3) gemoglobin; 4) kislorod;

5) adrenalin; 6) mochevina; 7) miozin; 8) karbonat angidrid

A) 1,2,5,6 **B) 3,4,6,8** C) 4,7,8 D) 2,5,7

1594.Plazma tarkibida qaysi oqsil birikmalar uchrashi mumkin?

1) esterogen; 2) tiamin; 3) gemoglobin; 4) antitanalar;

5) insulin; 6) mochevina; 7) miozin;

**A) 4,5** B) 1,4,5 C) 3,4,5,7 D) 2,4,5

1595.Quyidagi qaysi moddalar lipidlar guruhiga kiritiladi?

1) zaytun moyi; 2) lipoprotein; 3) insulin; 4) esterogen;

5) tiamin; 6) K vitamin 7) mum

**A) 2,4,6** B) 1,2,5 C) 1,3,7 D) 2,5,7

1596.Quyidagi organlarda qaysi restseptor turlari joylashadi? 1) aorta devori; 2) siydik pufagi; 3) burun bo'shlig' shilliq pardasi; 4) bodomsimon bezlari ustki qavati; 5) axil payi;

6) son-chanoq bo’gimi

a) visserioretseptorlar; b)proprioretseptorlar; c)hid bilish retseptorlari; d) ta’m bilish retseptorlari

**A) a-1,2; b-5,6; c-3; d-4** B) a-1,2,6; b-5; c-3; d-4

C) a-2,6; b-1,5; c-3; d-4 D) a-5,6; b-1,2; c-4; d-3

1597.Quyidagi qaysi moddalar lipaza tomonidan parchalanadi ?

1) mum; 2) hayvon yog’lari; 3) gliserin; 4)yog’ kislotalari;

5) fosfolipidlar; 6)glikogen

**A) 1,2,5** B) 3,4 C) 2,5,6 D) 2,4,5

1598.Quyidagi qaysi moddalar lipaza faoliyati natijasida hosil bo’ladi?

1) mum; 2) hayvon yog’lari; 3) gliserin; 4) yog’ kislotalari;

5) fosfolipidlar; 6)glikogen

A) 1,2,5 **B) 3,4** C) 2,5,6 D) 2,4,5

1599.Quyidagi qaysi moddalar proteazalar tomonidan parchalanadi ?

1) Albumin - tuxum oqsili; 2) glitsin; 3) globulin - o’simlik oqsili; 4)kraxmal; 5)prolin; 6)bug’doy oqsili

**A) 1,3,6** B) 2,5 C) 1,3,4 D) 2,4,5

1600.Quyidagi qaysi moddalar proteazalar faoliyati natijasida hosil bo’ladi

1) Albumin - tuxum oqsili; 2) glitsin; 3) globulin - o’simlik oqsili; 4) kraxmal; 5) prolin; 6) bug’doy oqsili

A) 1,3,6 **B) 2,5** C) 1,3,4 D) 2,4,5

**1601.Quyidagi** qaysi moddalar proteazalar faoliyati natijasida hosil bo’ladi

1) Adenin; 2) glitsin; 3) guanin; 4) kraxmal; 5) prolin;

6) metionin

**A) 2,5,6** B) 2,4 C) 1,3,4 D) 2,4,5

1602.Qaysi jarayonlar natijasida oqsil - polimerlari monomerlargacha parchalanadi ?

1) gidroliz; 2) tripsin faoliyati; 3) ptialin faoliyati;

4) pepsin faoliyati; 5) xlorid kislota faoliyati

**A) 1,2,4** B) 2,3,4 C) 4,5 D) 2,5

1603.Quyidagi qaysi moddalar karbogidrazalar tomonidan parchalanadi

1. Uzum shakari 2. Mum 3.meva shakari 4. Lixenin

5. Glikogen 6. Kraxmal 7. Miozin

**A) 4,5,6** B) 1,3,5 C) 1,3,6 D) 1,2,3,7

1604.Quyidagi qaysi moddalar karbogidrazalar tomonidan parchalanmaydi

1. Uzum shakari 2. Mum 3.meva shakari 4. Lixenin

5. Glikogen 6. Kraxmal 7. Miozin

A) 4,5,6 B) 1,3,5 C) 1,3,6 **D) 1,2,3,7**

1605.Keltirilgan ma’lumotlarlardan qaysilari diafragma mushagi uchun to’g’ri hisoblanadi?

1) somatic nerv tizimi orqali boshqariladi; 2) qisqarishi natijasida pastga tushib-nafas olishda ishtirok etadi; 3) nafas chiqarish jarayonida qisqarganda yuqoriga ko’tariladi;

4) joylashuviga ko’ra qorin mushagi hisoblanadi; 5) orqa miya bo’yin segmenti oldingi shoxidan chiqqan nerv tomonidan boshqariladi; 6) embrion taraqqiyotida mezodermadan rivojlanadi.

**A) 1,5,6** B) 2,3,4 C) 2,4,6 D) 2,3,5

1606.Uzunchoq miya haqidagi qaysi ma’lumotlar noto’g’ri? 1) uzunchoq miyada joylashgan nafas olish markazi orqa miya bo’yin va ko’krak segmentiga impuls o’tkazadi; 2) gipotalamus hamda uzunchoq miya ovqat hazm qilish markazi hisoblanadi; 3) uzunchoq miyadan chiqqan parasimpatik nerv ko’z qorachig’ini toraytiradi; 4) tananing barcha motoneyronlari markazi hisoblanadi; 5) uzunchoq miyadan so’lak bezi faoliyatini kuchaytiruvchi nerv chiqadi.

A) 1,2,5 B) 1,2,4 **C) 3,4** D) 1,4,5

1607.Uzunchoq miya haqidagi qaysi ma’lumotlar to’g’ri?

1) uzunchoq miyada joylashgan nafas olish markazi orqa miya bo’yin va ko’krak segmentiga impuls o’tkazadi; 2) gipotalamus hamda uzunchoq miya ovqat hazm qilish markazi hisoblanadi; 3) uzunchoq miyadan chiqqan parasimpatik nerv ko’z qorachig’ini toraytiradi; 4) tananing barcha motoneyronlari markazi hisoblanadi; 5) uzunchoq miyadan so’lak bezi faoliyatini kuchaytiruvchi nerv chiqadi.

**A) 1,2,5** B) 1,2,4 C) 3,4 D) 1,4,5

1608.Quloqoldi so’lak bezining faoliyatini kuchaytiruvchi nerv qayerdan boshlanadi.

**A) uzunchoq miya** B) o’rta miya

C) oraliq miya D) miya ko’prigi

1609.Jag’osti so’lak bezining faoliyatini kuchaytiruvchi nerv qayerdan boshlanadi.

**A) uzunchoq miya** B) o’rta miya

C) oraliq miya D) miya ko’prigi .

1610.Tilosti so’lak bezining faoliyatini kuchaytiruvchi nerv qayerdan boshlanadi.

**A) uzunchoq miya** B) o’rta miya

C) oraliq miya D) miya ko’prigi

1611.Botirning yurak qorinchasi qisqargan vaqtda tonometr ko’rsatkichi 120 mm, bo’shashgan vaqtda esa 80 mm ga teng. Aorta tomirida yog’ va tuz moddalari to’plagan. Unda qanday yurak kasalligi mavjud?

A) gipertoniya B) gipotoniya

C) ishemik kasallik **D) ateroskleroz**

1612.Botirning yurak qorinchasi qisqargan vaqtda tonometr ko’rsatkichi 120 mm, bo’shashgan vaqtda esa 80 mm ga teng. Miokardda qon aylanishi buzilgan. Unda qanday yurak kasalligi mavjud?

A) gipertoniya B) gipotoniya

**C) ishemik kasallik** D) ateroskleroz

1613.Botirning yurak qorinchasi qisqargan vaqtda tonometr ko’rsatkichi 95 mm, bo’shashgan vaqtda esa 55 mm ga teng.

Unda qanday yurak kasalligi mavjud?

A) gipertoniya **B) gipotoniya**

C) ishemik kasallik D) ateroskleroz

1614.Botirning yurak qorinchasi qisqargan vaqtda tonometr ko’rsatkichi 140 mm, bo’shashgan vaqtda esa 100 mm ga teng. Unda qanday yurak kasalligi mavjud? **A) gipertoniya** B) gipotoniya

C) ishemik kasallik D) ateroskleroz

1615.Qaysi organlardan boshlanuvchi venalar jigar orqali o’tmaydi?

1) taloq; 2) me’da; 3) buyrak; 4) oshqozon osti bezi;

5) ichaklar; 6) o’pkalar

A) 1,2,5 B) 1,3,4 C) 2,4,5 **D) 3,4,6**

1616. Ma’lum bir DNK bo’lagidan 34 ta aminokislotaga ega oqsil sintezlandi. Mutatsiya natijasida 3 ta aminokislota hosil bo’lmadi. Ushbu oqsil sinteziga javobgar bo’lgan t-RNK sonini aniqlang.

A) 34 **B) 31** C) 1 D) 2

1617.Yurak avtomatiyasida qo’zg’alishni qaysi to’qima hosil qiladi?

**A) mushak** B) nerv

C) biriktiruvchi D) epiteliy

1618.Quyidagi kujayralarga xos bo’lgan ma’lumotlarni juftlab ko’rsating.

1) tarkibida xromaprotein oqsil tutadi 2) taloqda hosil bo’ladi 3) jigarda parchalanadi 4) yadrosiz hujayralar 5) suyak ko’migida hosil bo’ladi 6) tarkibida agglyutinogen va rezus faktor tutadi

a) bazofil tanachalari b) qon plastinkalari c) qizil qon

tanachalari d) limfositlar **A) a-5; b-2,4,5; c-1,3,6; d-2**

1. a-2,3; b-4,5; c-3,4,5; d-2
2. a-5; b-2,3,4; c-4,5,6; d-5
3. a-2,5; b-4,5; c-3,4,5,6; d-5

1619.Qaysi organizmlar bir-biriga ham sinoykiya, ham antogonizm munosabatda bo’ladi. A) baliq va medusa **B) molyuska va baliq**

C) chumoli va xivchinli D) odam va odam askaridasi

1620. Mitozning anafaza bosqichida ikki qutbga qarab 20 juft autosoma xromasomalari tarqaldi. Bu qaysi organism hujayrasida kuzatiladi.

A) makkajo’xori **B) qora kalamush**

C) qalampir D) xrizantema

1621. Mitozning anafaza bosqichida ikki qutbga qarab 3 juft autosoma xromasomalari tarqaldi. Bu qaysi organism hujayralsida kuzatiladi.

A) qora kalamush **B) drozofila pashshasi**

C) no’xat D) suvarak

1622. Mitozning anafaza bosqichida ikki qutbga qarab 51 juft autosoma xromasomalari tarqaldi. Bu qaysi organism hujayrasida kuzatiladi.

**A) zog’ora baliq** B) shimpanze

C) qora kalamush D) olxo’ri

1623. Mitozning anafaza bosqichida ikki qutbga qarab 23 juft autosoma xromasomalari tarqaldi. Bu qaysi organism hujayrasida kuzatiladi.

**A) shimpanze** B) zog’ora baliq

C) qora kalamush D) odam

1624. Bronza qo’ng’izining teri sezgi organini aniqlang.

1. **tanasidagi va mo’ylovlaridagi har xil tuklar**
2. pastki lab va jag’idagi tuklar
3. mo’ylovlar
4. oyoq paypaslagichidagi tuklar

1625.Keltirilgan ma’lumotlardan qaysilari o’mrov suyagi uchun to’g’ri hisoblanadi.

1) tarkibi 33% elastik tolalardan iborat; 2) g’ovak biriktiruvchi to’qimadan tuzilgan; 3) uzun suyak; 4) Ca va P almashinuvi buzilsa suyaklanish tezlashadi; 5) tashqi tomondan periost – qoplovchi to’qima bilan qoplangan; 6) ontogenez jarayonida mezodermadan rivojlanadi; 7) tuzilishi jihatdan qovurg’a suyagiga o’xshash.

A) 1,2,5 B) 1,2,7 C) 2,4,5 **D) 3,6,7**

1626.Keltirilgan ma’lumotlardan qaysilari son suyagi uchun to’g’ri hisoblanadi?

1) suyak ko’migida qonning shaklli elementlari hosil bo’ladi; 2) tuzilishiga ko’ra uzun naysimon suyak; 3) embrional taraqqiyotda mezodermadan rivojlanadi; 4) tig’iz biriktiruvchi to’qimadan tuzilgan; 5) tarkibida 67% organic moddalar mavjud; 6) tashqi tomondan periost – qoplovchi to’qima bilan qoplangan; 7) Ca va P almashinuvi buzilsa suyaklanish sekinlashadi

**A) 2,3,4** B) 1,2,6 C) 2,5,7 D) 3,5,6

1627.Avitaminoz A belgilarini toping.

1) teri quruqlashadi 2) oshqozon-ichak shilliq qavati yallig'lanadi 3) nerv tolalari falajlanadi 4) qo'l-oyoq muskuli

A) 3,4,6,8 B) 1,2,5,7 **C) 1,2,5,8** D) 2,4,6,7

1628.Avitaminoz B1 belgilarini aniqlang. 1) teri quruqlashadi; 2) oshqozon-ichak shilliq qavati yallig’lanadi; 3) nerv tolalari falajlanadi; 4) qo’l-oyoq muskuli harakati kuchsizlanadi; 5) qoring’ida yaxshi ko’ra olmaydi; 6) beri-beri rivojlanadi; 7) oyog’ini kishan solingandek bosadi; 8) nafas yo’li shilliq pardasi yallig’lanadi

A) 3,4,6,8 B) 1,2,5,7 C) 1,3,5,8 **D) 3,4,6,7**

1629.Odamlarda kurak suyagiga xos belgilarni aniqlang. 1) tuzilishiga ko’ra tepa suyagi bilan o’xshash; 2) tuzilishiga ko’ra peshona suyagiga o’xshash; 3) suyaklanishi 15-16 yoshgacha davom etadi; 4) yelka kamari suyagi; 5) suyaklanishi vaqti tirsak suyagi bilan bir xil.

**A) 1,4,5** B) 2,3,4 C) 2,3 D) 2,5

1630.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

**A)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), aBXD(20,75%),aBXd(20,75%)**

**ABXD(4,25%), ABXd(4,25%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)**

B) ABXD(20,75%), ABXd(20,75%), abXD(20,75%), abXd(20,75%)

AbXD(4,25%), AbXd(4,25%), aBXD(4,25%),aBXd(4,25%)

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

1632.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) urg`ochi drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

A)AbXD(20,75%), AbXd(20,75%), aBXD(20,75%),aBXd(20,75%),

ABXD(4,25%), ABXd(4,25%), abXD(4,25%), abXd(4,25%)

**B) ABXD(20,75%), ABXd(20,75%), abXD(20,75%), abXd(20,75%)**

**AbXD(4,25%), AbXd(4,25%), aBXD(4,25%),aBXd(4,25%)**

C)AbXD(41,5%), AbXd(41,5%), aBXD(8,5%), aBXd(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABXd(41,5%), abXD(8,5%), abXd(8,5%)

1633.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini birini otasidan ikkichisini onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

**A)AbXD(20,75%), AbY(20,75%), aBXD(20,75%),aBY(20,75%)**

**ABXD(4,25%), ABY(4,25%), abXD(4,25%), abY(4,25%)**

B) ABXD(20,75%), ABY20,75%), abXD(20,75%), abY(20,75%)

AbXD(4,25%), AbY(4,25%), aBXD(4,25%),aBY(4,25%)

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)

1634.Barcha belgilari bo`yicha geterazigota kulurang tanali uzun qanotli ko`zi qizil (dominat genlarini faqat otasidan yoki onasidan olgan) erkak drozofila hosil qiladigan gametalar(krossingover 17%)

A)AbXD(20,75%), AbY(20,75%), aBXD(20,75%),aBY(20,75%)

ABXD(4,25%), ABY(4,25%), abXD(4,25%), abY(4,25%)

**B) ABXD(20,75%), ABY20,75%), abXD(20,75%), abY(20,75%)**

**AbXD(4,25%), AbY(4,25%), aBXD(4,25%),aBY(4,25%)**

C)AbXD(41,5%), AbY(41,5%), aBXD(8,5%), aBY(8,5%)

D)ABXD(41,5%), ABY(41,5%), abXD(8,5%), abY(8,5%)